รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) 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

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ : ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
2. สถานที่ตั้ง : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
   โทรศัพท์ 075 668 124-7
   E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009/4494
   ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
   ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)
   - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 20-2-17 ไร่
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

   * <u>การบำบัดน้ำเสีย</u> :

การบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยรับน้ำจากแต่ละอาคาร ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-17K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 หลัง และอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 4 หลัง

2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-29K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 7 หลัง และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว)

3. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 6 หลัง และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) กลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) อาคารห้องพักแบบ C2 จำนวน 2 หลัง และจากอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

4. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1 และอาคาร C2

5. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-54K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1, อาคาร Service และร้านอาหาร

* <u>อาชีวอนามัย</u> : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* <u>การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</u> : โครงการจะให้แม่บ้านทำความสะอาดเป็นผู้เก็บขยะมูลฝอย และลำเลียงจากห้องพักและพื้นที่ต่างๆในส่วนของโรงแรมทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยจะทำการคัดแยกขยะตั้งแต่จุดกำเนิด ขยะในส่วนที่สามารถนำไปใช้ได้อีกหรือขายได้จะรวบรวมเพื่อขาย ขยะมูลฝอยในส่วนที่ไม่สามารถขายได้จะใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด แล้วนำไปเก็บยังที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน จะเข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวัน

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท

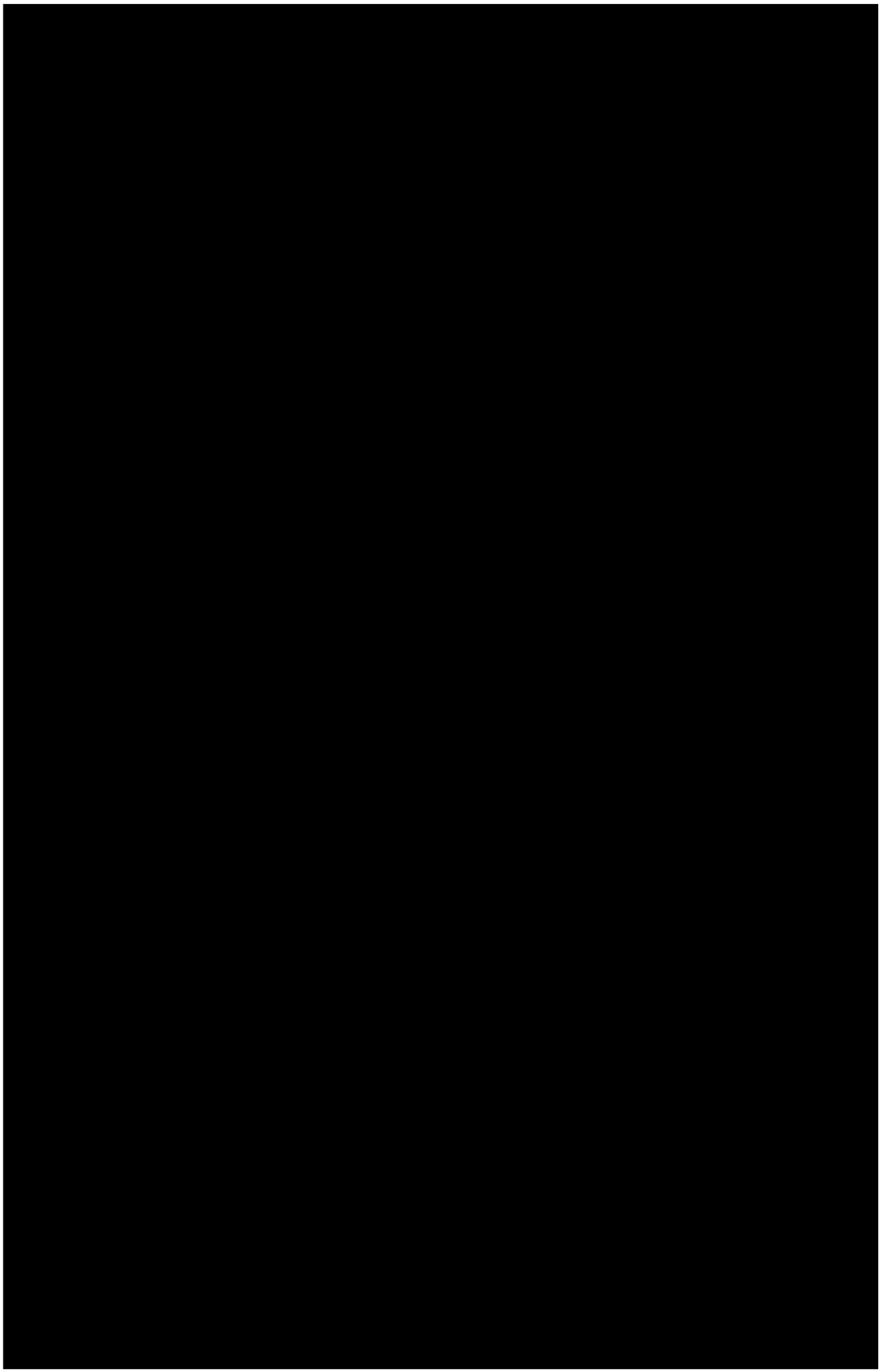
1 มิถุนายน 2567

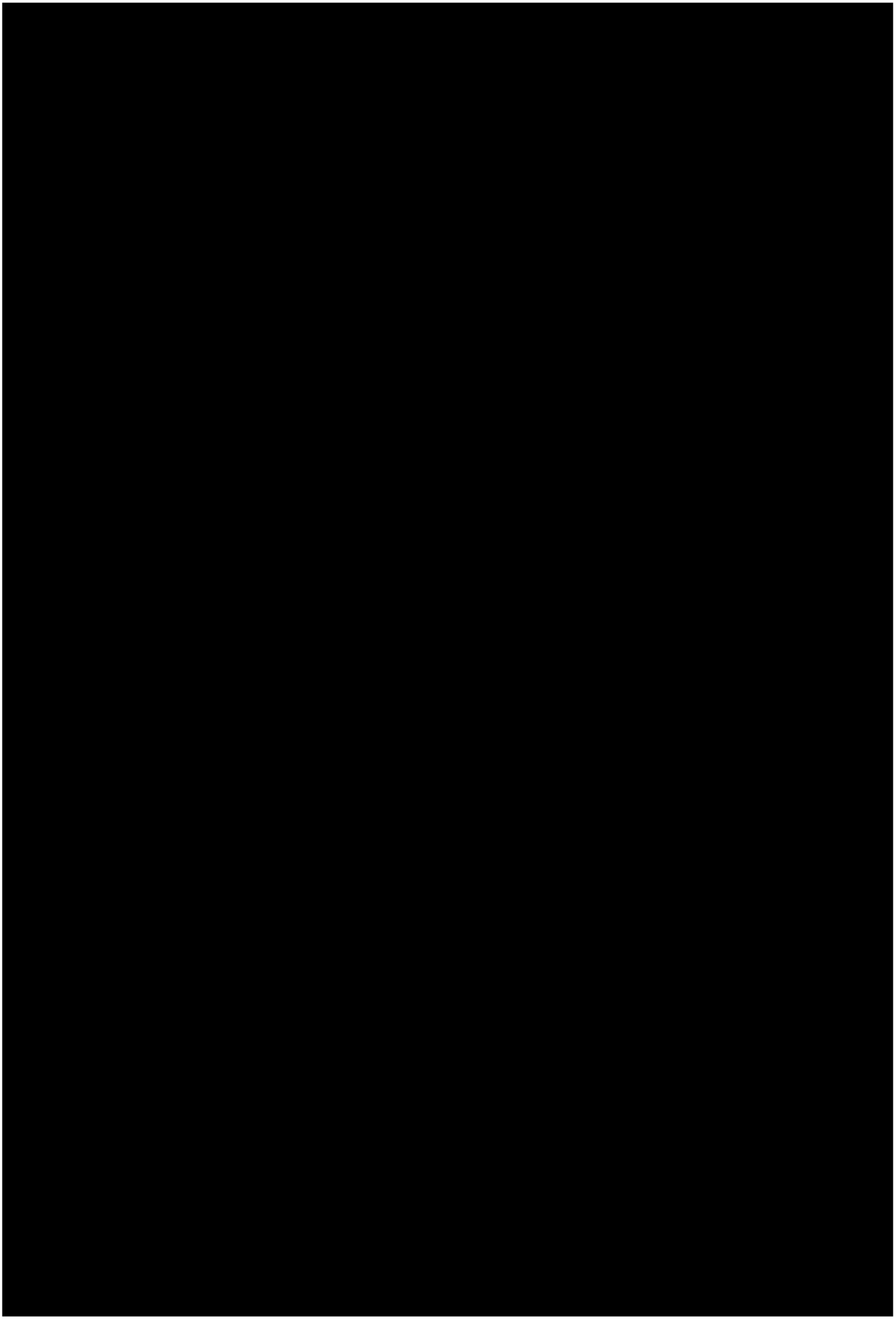
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นางศิริรัตน์ ดุจเทพนิมิต กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ลันตารีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน







สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2
1.3 ประเภทและขนาดโครงการ 1-4
1.4 ภูมิสถาปัตย์ของโครงการ 1-5
1.5 ระบบสาธารณูปโภค
1.5.1 ระบบถนน การจราจรและลานจอดรถ 1-15
1.5.2 น้ำใช้ภายในโครงการ 1-16
1.5.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1-16
1.5.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม 1-20
1.5.5 การจัดการมูลฝอย 1-25
1.5.6 ระบบไฟฟ้า 1-25
1.5.7 ระบบระบายอากาศ 1-28
1.5.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย 1-28

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-5
3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก) 3-20
3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล 3-24

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2 มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ **REUSE**

จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ซ ใบรับเงินเสร็จค่ามูลฝอย

ฌ ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน

ญ ใบเสร็จรับเงินค่าสูบน้ำบาดาล

ญ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

ฎ การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ฏ หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร

ฐ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
ตารางที 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 3-6
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 3-7
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 3-8
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 3-9
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 5 3-10
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE 3-17
ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก) 3-29
ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลผ่านกรอง 3-24

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ 1-2
รูปที่ 1.2 แผนที่ตั้งโครงการ 1-3
รูปที่ 1.3 อาคารภายในโครงการ 1-5
รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว 1-15
รูปที่ 1.5 ระบบถนน การจราจรและลานจอดรถ 1-15
รูปที่ 1.6 น้ำใช้ภายในโครงการ 1-17
รูปที่ 1.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1-21
รูปที่ 1.8 แผนที่แสดงบ่อหน่วงน้ำของโครงการ 1-26
รูปที่ 1.9 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม 1-27
รูปที่ 1.10 การจัดการมูลฝอย 1-29
รูปที่ 1.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย 1-33
รูปที่ 2.1 ป้ายชื่อโรงแรม ทางเข้า-ออก และถนนบริเวณหน้าโครงการ 2-57
รูปที่ 2.2 ลานจอดรถ และถนนภายในโครงการ 2-57
รูปที่ 2.3 สระว่ายน้ำโครงการ 2-58
รูปที่ 2.4 พื้นที่สีเขียว 2-58
รูปที่ 2.5 หาดคลองดาว 2-59
รูปที่ 2.6 ห้องพักขยะรวม และถังขยะของโครงการ 2-59
รูปที่ 2.7 คลองสองปาก ในพื้นที่โครงการ 2-60
รูปที่ 2.8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 2-60
รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3-5
รูปที่ 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 3-11
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1 (หลังห้อง 113) 3-12
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 2 (หน้าห้อง 1701) 3-13
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 3 (หน้าห้อง 121) 3-14
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 4 (หน้าห้อง 2101) 3-15
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 5 (มุมตึก 5) 3-16
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำรียูส 3-18
รูปที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บน้ำคลองสองปาก 3-19
รูปที่ 3.9 ค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก 3-21
รูปที่ 3.10 ค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก 3-22
รูปที่ 3.11 แนวโมค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก 3-23

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 192 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท

สถานที่ตั้ง : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ชื่อเจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009/4494 ลงวันที่ 28 เมษายน 2548

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 20-2-17 ไร่ ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3 ก) เลขที่ 665 เลขที่ 134 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3 ก) เลขที่ 738 เลขที่ 738 เลขที่ดิน 19 จำนวนรวม 2 ฉบับ และเอกสารราชการ โดยมีอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ โรงแรม ทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา

ทิศใต้ ติดกับ บ้านเรือนชาวบ้านและพื้นที่ว่างเปล่า และโนเบิล เฮาส์ รีสอร์ท

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนบ้านในไร่ ถัดไปเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่ว่างเปล่า

ทิศตะวันตก ติดกับ หาดคลองดาว

สำหรับสภาพพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ซึ่งมีทั้งโรงแรม สถานที่พักต่างอากาศริมหาดคลองดาว บ้านเรือนราษฎรตามถนนสายบ้านในไร่ โดยส่วนมากเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางมายังพื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้หลายวิธีด้วยกัน ประกอบด้วย

1. ทางบก

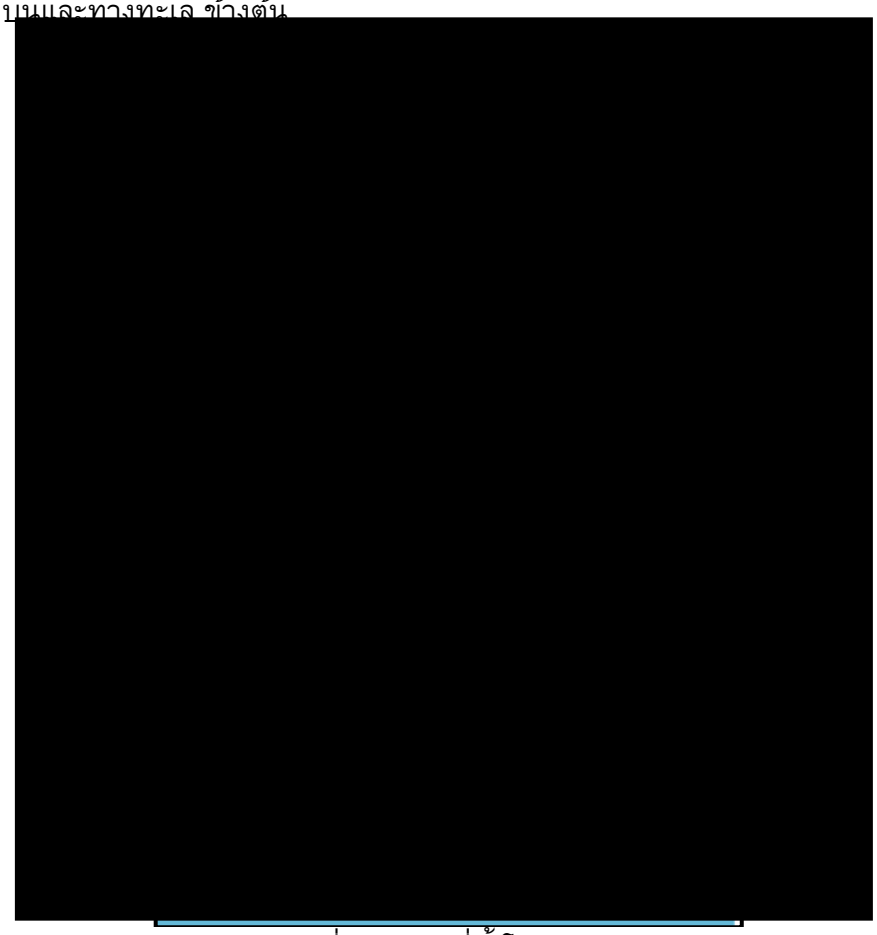
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์ตามทางหลวงแผนที่หมายเลข 4 ผ่านถนนเพชรบุรีถึงกระบี่ จากนั้นเลี้ยวขวาที่ทางแยกห้วยน้ำขาว เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4206 ถึงท่าเรือบ้านหัวหิน ข้ามแพขนานยนต์ไปเกาะลันตาน้อย ใช้เส้นทาง รพช. บ้านคลองหมากหลังสอด ข้ามสะพานสิริลันตาไปยังบ้านศาลาด่าน ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนบ้านในไร่ที่โรงเรียนชุมชนบ้านศาลาด่าน เดินทางตามระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางขวามือ

2. ทางทะเล

จากท่าเรือเจ้า จังหวัดกระบี่ มาถึงท่าเรือบ้านศาลาด่าน ใช้เวลา 2 ชั่วโมง ขับรถมาตามถนนสายศาลาด่าน-สังกาอู้ เลี้ยวขวาที่โรงเรียนชุมชนศาลาด่านเข้าสู่ถนนสายบ้านในไร่ ระยะเวลาทาง 1.2 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ทางขวามือ

3. ทางอากาศ

โดยเครื่องบินจากกรุงเทพฯ มายังจังหวัดกระบี่ และเดินทางต่อโดยทางรถยนต์ หรือทางเรือตามเส้นทางบนและทางทะเล ข้างต้น



รูปที่ 1.2 แผนที่ตั้งโครงการ

1.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการโรงแรม/สถานที่พักตากอากาศ เพื่อบริการแก่นักท่องเที่ยว แบ่งเป็นอาคารห้องพัก 27 อาคาร จำนวนห้องพัก 162 ห้อง อาคารบริการสาธารณะ ได้แก่ อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (service) อาคารบริการด้านอาหาร (Restaurant and Banquet) กลุ่มอาคารสปา ศาลาต้อนรับ ห้องเก็บของ และห้องกรองน้ำ พร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกายและที่จอดรถ เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่จัดสวนและบ่อหน่วงน้ำ โดยพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

1.3.1 ส่วนอาคารห้องพัก

ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 แบบ จำนวนห้องพักรวม 162 ห้อง ได้แก่ อาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 อาคาร แบบ B จำนวน 17 อาคาร แบบ C1 จำนวน 4 อาคาร และแบบ C2 จำนวน 3 อาคาร โดยมีรายละเอียดแต่ละอาคารดังนี้

1) อาคารห้องพักแบบ A เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 2 ห้อง/อาคาร รวม 6 ห้องพัก พื้นที่รวม 702 ตารางเมตร
2) อาคารห้องพักแบบ B เป็นอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 17 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 2 ห้อง/อาคาร รวม 34 ห้องพัก พื้นที่รวม 3,230 ตารางเมตร
3) อาคารห้องพักแบบ C1 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักของชั้นที่ 1 และ 2 จำนวน 8 ห้อง/ชั้น/อาคาร ห้องพักชั้นที่ 3 จำนวน 4 ห้อง/อาคาร รวม 20 ห้อง/อาคาร รวม 4 อาคาร เท่ากับ 80 ห้องพัก พื้นที่รวม 7,404 ตารางเมตร
4) อาคารห้องพักแบบ C2 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร จำนวนห้องพักของชั้นที่ 1 และ 2 จำนวน 6 ห้อง/ชั้น/อาคาร และจำนวนห้องพักของชั้นที่ 3 จำนวน 2 ห้อง/อาคาร รวม 14 ห้อง/อาคาร รวม 3 อาคาร เท่ากับ 42 ห้องพัก พื้นที่รวม 4,038 ตารางเมตร

1.3.2 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นส่วนที่เป็นสำนักงาน และห้องประชุม ห้องพักพนักงาน 2 ห้อง ร้านกาแฟ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำรวมชาย/หญิง ร้านค้า 1 ร้าน ชั้นที่ 2 เป็นห้องโถง ส่วนต้อนรับ ห้องเจ้าหน้าที่ ห้องควบคุม ห้องเก็บของ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 929 ตารางเมตร

1.3.3 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service)

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นส่วนห้องซักรีด ห้องเครื่องไฟฟ้า ไฟฟ้าสำรอง ห้องวิศวกร Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องบัญชี ห้องเก็บของ ชั้นที่ 2 ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ ห้องน้ำรวมชาย/หญิง และห้องเอนกประสงค์ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,649 ตารางเมตร

1.3.4 อาคารบริการด้านอาหาร

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 2 เป็นส่วนห้องอาหาร 2 ห้อง ห้องครัว 2 ห้อง ส่วนล้างจาน ห้องเย็น แช่แข็ง ห้องเก็บของ และห้องน้ำรวมชาย/หญิง ชั้นที่ 2 เป็นห้องประชุม และห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,672 ตารางเมตร

1.3.5 กลุ่มอาคารสปา

เป็นกลุ่มอาคารสูง 1 ชั้น ประกอบด้วย อาคาร 10 หลัง ได้แก่ ศาลาทำผม โถงทางเข้า ห้องพักพนักงาน ห้องน้ำรวม ซาวน่า ศาลานวด 3 หลัง และศาลาสปา 2 หลัง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 417 ตารางเมตร

1.3.6 ศาลาต้อนรับ เป็นศาลาต้อนรับสูง 1 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 30 ตารางเมตร

1.3.7 ห้องเก็บของ เป็นห้องเก็บของสูง 1 ชั้น จำนวน 3 ห้องพื้นที่ใช้สอยรวมทั้ง 3 เท่ากับ 39 ตารางเมตร

1.3.8 ห้องกรองน้ำ เป็นห้องกรองน้ำสูง 1 ชั้น จำนวน 7 ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมทั้ง 7 เท่ากับ 133 ตารางเมตร



รูปที่ 1.3 อาคารภายในโครงการ

1.4 ภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท มีพื้นที่ทั้งหมด 20-2-17 ไร่ หรือ 32,888 ตารางเมตร

1.4.1 อัตราส่วนการใช้พื้นที่ อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio : FAR)

พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ A	=	702	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ B	=	3,230	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ C1	=	7,404	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการสาธารณะกลาง	=	929	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการสาธารณะทั่วไป	=	1,649	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการด้านอาหาร	=	1,674	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารสปา	=	417	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของศาลาต้อนรับ	=	30	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของห้องเก็บของ	=	39	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของห้องกรองน้ำ	=	133	ตารางเมตร

รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการ = 20,243 ตารางเมตร
พื้นที่โครงการทั้งหมด = 32,868 ตารางเมตร
ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) = 20,243 : 32,868
= 0.62 : 1

(เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ข้อ 5 ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่เป็นพื้นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 : 1)

จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

“แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

“บริเวณที่ 1” หมายความว่า

(ก) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดกระบี่เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเล

(ข) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะทุกเกาะในเขตจังหวัดกระบี่ข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร

“ บริเวณที่ 2” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร

“บริเวณที่ 3” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกระยะ 300 เมตร

ซึ่งจากที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ทั้งในบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ตามกฎกระทรวงข้างต้น ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใดเว้นแต่พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร และข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ให้คำจำกัดความดังนี้

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตราขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังคาเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วปั้นหยาให้วัดจาดระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

จากการใช้ประโยชน์ของอาคารภายในโครงการข้างต้น พบว่า อาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 1 ที่อยู่ภายในบริเวณที่ 1 มีพื้นที่ไม่เกิน 75 ตารางเมตร ส่วนในบริเวณที่ 2 และ 3 ไม่มีอาคารของโครงการที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ หรือมีพื้นที่รวมทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่อย่างใด

1.4.2 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio: OSR)

พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ A	=	702	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ B	=	1,649	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ C1	=	2,492	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ C2	=	1,479	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการสาธารณะกลาง	=	704	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการสาธารณะทั่วไป	=	1,010	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการด้านอาหาร	=	955	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารสปา	=	608	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมศาลาต้อนรับ	=	36	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมห้องเก็บของ	=	83	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมห้องกรองน้ำ	=	133	ตารางเมตร
รวมพื้นที่ปกคลุมอาคารปกคลุมดิน	=	9,854	ตารางเมตร
ดังนั้น พื้นที่ว่างของโครงการ	=	32,868 – 9,854	ตารางเมตร
	=	23,014	ตารางเมตร
คิดเป็นร้อยละ	=	$\frac{23,014 \times 100}{32,868}$	ของพื้นที่

ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งโครงการ

(เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ข้อ 6(2) ที่ว่าอาคารพาณิชย์โรงงาน อาคารสาธารณะและอาคารอื่นๆ ที่มาไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร)

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่อาคารที่มีว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร (12) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร (4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกวีร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

พบว่า บริเวณที่ 1 ซึ่งมีอาคาร A 1 หลังและห้องกรองน้ำ 2 ห้อง มีพื้นที่ปกคลุมดิน 272 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 มีพื้นที่ 2,830.40 ตารางเมตร เมื่อคิดหาที่ว่างโดยรอบตัวอาคารแล้ว จะมีค่าเท่ากับ 2,558.40 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 90.39 ของพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 75 ตามที่กฎกระทรวงกำหนด

บริเวณที่ 2 พบว่า มีอาคาร A 2 หลัง อาคาร B 17 หลัง ห้องเก็บของ 3 ห้อง กลุ่มอาคารสปาและอาคารบริการสาธารณะกลางอีกส่วนหนึ่ง มีพื้นที่ปกคลุมดิน 3,512 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 มีพื้นที่ 14,068 ตารางเมตร เมื่อคิดหาค่าที่ว่างโดยรอบอาคารแล้วจะมีค่าเท่ากับ 10,556 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 75.03 ของพื้นที่บริเวณที่ 2 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

บริเวณที่ 3 พบว่า มีอาคารที่เหลือทั้งหมดของโครงการอยู่ภายในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่ปกคลุมดิน 6,774 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่ 15,969.60 ตารางเมตร เมื่อคิดหาที่ว่างโดยรอบอาคารแล้วจะมีค่าเท่ากับ 9,195.60 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 57.58 ของพื้นที่ บริเวณที่ 3 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 30 ตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับร่าง) เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิงแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอเกาะลันตา และอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ “แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ
  พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1, 6 และ 7
  บริเวณที่ 1 เขตสงวนเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หมายถึง พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตกของเกาะลันตาน้อยและเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา เข้าไปในแผ่นดินระยะ 15 เมตร
  บริเวณที่ 6 เขตอนุรักษ์วิถีชีวิตชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิม
  (1) พื้นที่ป่าชายเลนที่มีชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมอาศัยอยู่
  (2) พื้นที่ชายหาดที่มีชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมอาศัยอยู่ (ซึ่งมีชุมชนบ้านศาลาด่าน หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตารวมอยู่)
  บริเวณที่ 7 หมายถึง พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินใหญ่ และเกาะลันตาใหญ่ เกาะลันตาน้อย และเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา เป็นระยะ 50 เมตร เว้นพื้นที่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 8 และบริเวณที่ 9

จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น สำหรับบริเวณที่ 7 การก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารการกระทำ หรือการประกอบกิจการใดๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ คืออาคารต้องมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีพื้นที่เท่ากับ 2,830.40 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุมอาคาร เท่ากับ 272 ตารางเมตร จึงมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับ 2,558.40 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 90.39 ของ

บริเวณดังกล่าว จึงมากกว่าร้อยละ 50 ตามที่ร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ข้างต้นกำหนด

1.4.3 ระยะถอยร่น

พื้นที่โครงการมีระยะถอยร่น จากแนวเขตที่ดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารห้องพัก แบบ A เท่ากับ 3.35 เมตร และห้องเก็บของ 3 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.20 เมตร บริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารห้องพักแบบ B เท่ากับ 3.35 เมตร และห้องเก็บของ 1 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.50 เมตร

ทิศใต้ ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบทีสุด คือ อาคารห้องพักแบบ B เท่ากับ 4.40 เมตร และห้องกรองน้ำ4 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.26 เมตร บริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจากแนวเขตในระยะใกล้เคียง คือ อาคารห้องพักแบบ B เท่ากับ 4.20 เมตร และห้องเก็บของ 2 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.87 เมตร

ทิศตะวันออก ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารบริการสาธารณะทั่วไป เท่ากับ 3.2 เมตร

ทิศตะวันตก ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างแนวชายหาด คือ อาคารห้องพักแบบ A เท่ากับ 20 เมตร

- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 50 (2) ระบุไว้ว่าอาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

  จากระยะห่างทั้ง 4 ด้าน ของโครงการ พบว่า อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ทั้งสิ้น มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร ทั้งหมดสำหรับห้องเก็บของและห้องเครื่องกรองน้ำมีความสูงอาคารไม่เกิน 9 เมตร จึงไม่ต้องมีระยะถอยร่นถึง 3 เมตร
- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 41 ระบุไว้ว่า “อาคารที่สูงเกิน 2 ชั้น หรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายหรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ” ต้องมีระยะถอยร่นดังต่อไปนี้

  (1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่อนแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร

ถนนด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก) เป็นถนนสาธารณะ มีความกว้าง 6 เมตร ดังนั้น จากแนวกึ่งกลางถนนสาธารณะ โครงการต้องมีระยะห่างจากถนนสาธารณะอีก 3 เมตร จึงจะมีระยะร่นแนวอาคารจากที่กลางถนนสาธารณะเล็กน้อย 6 เมตร ในขณะที่ระยะถอยร่นของอาคารด้านที่ติดกับ

แนวถนนสาธารณะเข้ามาในพื้นที่โครงการ ที่แคบที่สุดเท่ากับ 3.20 เมตร (อาคารบริการสาธารณะทั่วไป) ดังนั้น ระยะถอยร่นของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าวแต่อย่างใด

- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 42 ระบุไว้ว่า “อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำราง หรือลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้าง ตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารห้างห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย อู่เรือ คานเรือ หรือที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถไม่ต้องร่นแนวอาคาร”

เนื่องจากมีคลองสาธารณะประโยชน์ คือ คลองสองปากไหล่ผ่านพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงต้องจัดให้มีระยะร่นจากแนวคลองสองปาก โดยคลองสองปากมีความกว้างที่สุดเท่ากับ 8.90 เมตร ซึ่งกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โดยอาคารที่อยู่ใกล้แนวคลองสองปาก ได้แก่ อาคารห้องพักแบบ B (หมายเลข 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19 และ 20) โดยอาคารห้องพักแบบ B หมายเลข 20 มีระยะร่นจากแนวคลองแคบที่สุดเท่ากับ 3.15 เมตร ซึ่งมากกว่า 3 เมตร ดังนั้น จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดข้างต้น

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 48 ระบุไว้ว่า การก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน พื้นหรือผนังของอาคารสำหรับอาคารสูงไม่เกิน 9 เมตร ต้องห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 4 เมตร และสำหรับอาคารสูงที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ต้องห่างอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่ที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถ

ระยะถอยร่นระหว่างอาคาร พบว่า มีระยะห่างที่แคบที่สุด เท่ากับ 4.10 เมตร (อาคารบริการสาธารณะทั่วไปและอาคารบริการด้านอาหาร) โดยอาคารบริการสาธารณะทั่วไปมีความสูงของอาคารถึงระดับอะเสเท่ากับ 6.90 เมตร จึงไม่ถึง 9 เมตร ในขณะที่อาคารบริการด้านอาหารมีความสูงของอาคารบริเวณที่ติดกับอาคารบริการสาธารณะทั่วไป เท่ากับ 3.85 เมตร ซึ่งไม่ถึง 9 เมตร ระยะห่างระหว่างอาคารทั้งสองจึงต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 4 เมตร

ส่วนระยะห่างของอาคารอื่นๆ มีระยะห่างกันมากกว่า 6 เมตร ยกเว้น กลุ่มอาคารห้องพัก A ทั้ง 3 หลัง มีระยะห่างระหว่างอาคาร 4.60 และ 4.55 เมตร แต่อาคารทั้ง 3 หลัง มีความสูงน้อยกว่า 9 เมตร จึงถอยร่นไม่น้อยกว่า 4 เมตร เท่านั้น

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 อาคารแต่ละหลังตั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 4

เมตร ห่างเขตที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า 2 เมตร และต้องห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร

พบว่า อาคารห้องแบบ A หลังที่ 1 ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 1 มีระยะห่างจากอาคาร A หลังที่ 2 เท่ากับ 4.60 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินข้างเคียง 3.35 เมตร และมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร ดังนั้น จึงเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนด

- จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ จังหวัดกระบี่ พ.ศ. กำหนดให้บริเวณที่ 7 อาคารต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 15 เมตร ซึ่งอาคารห้องพักแบบ A ที่อยู่ในบริเวณที่ 7 นี้มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร จึงมากกว่า 15 เมตร ตามร่างประกาศ ฯลฯ กำหนดไว้

1.4.4 ความสูงอาคาร

ความสูงของอาคารแต่ละอาคารภายในโครงการมีความแตกต่างกัน ดังนี้ คือ

- อาคารห้องพักแบบ A เป็นอาคารสูง 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาน = 3.50 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 5.60 เมตร

- อาคารห้องพักแบบ B เป็นอาคารสูง 2 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 6.55 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 8.70 เมตร

- อาคารห้องพักแบบ C1เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 13.20 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.90 เมตร

- อาคารห้องพักแบบ C2เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 13.20 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.90 เมตร

- อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคา (ยอดหลังคา 3) = 11.96 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (ยอดหลังคา) = 13.36 เมตร

- อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 6.90 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 10.09 เมตร

- อาคารบริการด้านอาหาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 9.75 เมตร

: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.60 เมตร

- กลุ่มอาคารสปา เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 10 หลัง

: ความสูงถึงระดับหลังคาน (ของโถงทางเข้าที่อาคารที่สูงที่สุด)= 3.45 เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 5.55 เมตร

- ศาลาต้อนรับ เป็นศาลาสูง 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาน = 3.48 เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 5.25 เมตร

- ห้องเก็บของเป็นอาคารสูง 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาน = 3.18 เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 4.96 เมตร

- ห้องกรองน้ำ เป็นอาคารสูง 1 ชั้น

: ความสูงถึงระดับหลังคาน = 3.40 เมตร

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 44 ระบุไว้ว่า “ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงอาคารนั้นที่สุด”

ถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออก คือ ถนนบ้านในไร่ มีความกว้างเท่ากับ 6 เมตร โดยอาคารของโครงการที่อยู่ใกล้กับถนนดังกล่าวมี 3 อาคาร ได้แก่ อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) อาคารห้องพักแบบ C2 อาคารที่ 3 และอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 3

ถนนสายบ้านในไร่เป็นถนนสาธารณะประโยชน์ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีความกว้างเท่ากับ 6 เมตร รวมกับระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ติดด้านทิศตะวันออกที่แคบที่สุด อาคารบริการสาธารณะประโยชน์ทั่วไป (Service) จากแนวถนนเท่ากับ 3.20 เมตร รวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านในไร่ เท่ากับ 9.20 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 18.40 เมตร ในขณะที่อาคารของโครงการบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีความสูงเพียง 10.09 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

อาคารห้องพักแบบ C2 อาคารที่ 3 มีระยะถอยร่นที่แคบที่สุดจากแนวถนนเท่ากับ 6.75 เมตร เมื่อรวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านในไร่ เท่ากับ 12.75 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 25.50 เมตร ในขณะที่อาคารดังกล่าว มีความสูงที่จุดที่สูงสุดเพียง 15.90 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

อาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 3 มีระยะถอยร่นที่แคบที่สุดจากแนวถนนเท่ากับ 6.20 เมตร เมื่อรวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านในไร่ เท่ากับ 12.20 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 24.40 เมตร ในขณะที่อาคารดังกล่าว มีความสูงที่จุดที่สูงสุดเพียง 15.90 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

ดังนั้น ความสูงของอาคารของโครงการทั้ง 3 อาคาร จึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนด ดังกล่าว

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในอำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่เป็นอาคารเดี่ยวที่เป็นอาคารอยู่อาศัยที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูง 12 เมตร และข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 16 เมตร การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า ความสูงของอาคารโครงการในแต่ละบริเวณมีความสูงไม่เกินความสูงตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้ คือ

- ในบริเวณที่ 1 มีเพียงอาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 1 เพียงหลังเดียว ความสูงถึงจุดที่สูงที่สุด เท่ากับ 5.60 เมตร ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร
- ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 2, 3 อาคารห้องพักแบบ B ทั้งหมด มีความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดเท่ากับ 8.70 เมตร กลุ่มอาคารสปา อาคารที่สูงที่สุด คือ โถงทางเข้า มีความสูงที่สูงที่สุดเท่ากับ 5.55 เมตร และอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ซึ่งบริเวณอาคารที่อยู่ในบริเวณที่ 2เป็นส่วนหลังคาที่ยอดหลังคา 3 ซึ่งมีความสูงเท่ากับ 11.96 เมตร ดังนั้น ความสูงอาคารที่อยู่ในบริเวณที่ 2 มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ทั้งสิ้น
- ในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วย อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) (หมายเลข 1) ในส่วนที่อยู่ในบริเวณที่ 3 ที่มีส่วนที่สูงที่สุดยอดหลังคาเท่ากับ 13.36 เมตร อาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 มีความสูงอาคารที่สูงที่สุดเท่ากับ 15.90 เมตร อาคารบริการด้านอาหาร มีส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 15.60 เมตร และอาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 10.09 เมตร ซึ่งอาคารทั้งหมดมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร ทั้งสิ้น

- จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ จังหวัดกระบี่ กำหนดให้บริเวณที่ 7 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ซึ่งตรงบริเวณดังกล่าวมีเฉพาะอาคาร A มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร จึงไม่ขัดกับร่างกระทรวงข้างต้น

1.4.5 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมของอาคารและพื้นที่สีเขียว

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท เป็นโรงแรมสถานที่พักตากอากาศ เพื่อการพักผ่อน โดยมีรูปแบบอาคารที่สวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย โดยเลือกใช้อาคารสีขาว, สีน้ำตาล หรือสีแนวโทนอ่อน เน้นมุมมองของการชมวิวทิวทัศน์ทางทะเลและสัมผัสกับสภาพธรรมชาติ โดยใช้แนวสวนมะพร้าว พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกภายในโครงการ ซึ่งทางโครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์ที่สวยงาม ตัวอาคารมีการลดหลั่นตามความสูงต่ำของอาคารจากด้านหน้าริมหาดเข้ามายังพื้นที่ส่วนหลัง

สำหรับบริเวณที่ว่างเปิดโล่งมีเนื้อที่ 23,014 ตารางเมตร (ร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งหมด) ได้มีการจัดสวนและจัดภูมิสถาปัตย์ โดยปลูกไม้ยืนต้น พยายามใช้ต้นมะพร้าวที่มีอยู่เดิมภายในโครงการให้ได้มากที่สุด รวมทั้งต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในโครงการและใกล้เคียง และได้ทำการปลูกต้นไม้ พันธ์ไม้อื่นๆ ตกแต่งอาคารเพื่อเพิ่มความสวยงาม และร่มรื่นให้เข้ากับรูปแบบของอาคาร

สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 14,618 ตารางเมตร ได้แก่ พื้นที่สีเขียวริมสระว่ายน้ำ และตามทางเดินรอบแต่ละอาคาร ในขณะที่จำนวนคนที่จะเข้ามาพักในพื้นที่โครงการจะมีทั้งสิ้นจำนวนประมาณ 324 คน (คิดจำนวน 2 คน/ห้อง โดยมีจำนวนห้องทั้งสิ้น 162 ห้อง) ดังนั้น จึงมีพื้นที่สีเขียวต่อคนที่พักภายในโครงการเท่ากับ

= 14,618 ตารางเมตร : 324 คน

= 45.12 ตารางเมตร : 1 คน

ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวเป็นไปตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ระบุไว้ว่า พื้นที่สีเขียว 1 ตารางเมตร : 1 คน

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 3 ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นบริเวณที่ 1, บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ห้ามก่อสร้างอาคารที่มีลักษณะของหลังคาเป็นรูปทรงอื่นใดที่ใช่รูปทรงหลังคาลาดชันตามแบบสถาปัตยกรรมไทยหรือสถาปัตยกรรมเมืองร้อน ทั้งนี้ พื้นที่หลังคาลาดชันดังกล่าวจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่คลุมดิน และมีสีกลมกลืนธรรมชาติ ได้แก่ สีอิฐ สีดินเผา สีเขียวใบไม้ หรือสีอื่นตามที่กำหนดโดยข้อบัญญัติท้องถิ่น

โดยการออกแบบหลังคาของโครงการมีลักษณะเป็นทรงจั่วตามแบบสถาปัตยกรรมไทยและเลือกใช้สีที่เป็นธรรมชาติตามแบบที่กฎกระทรวงกำหนดข้างต้น



รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน จราจร และที่จอดรถ

1.) ระบบถนน จราจร

จุดเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนสายบ้านในไร่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 1 จุด เป็นทางเข้า-ออกร่วมกัน มีความกว้างประมาณ 5 เมตร

สำหรับถนนสายบ้านในไร่ที่ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออกเป็นถนนดินลูกรังขนาด 1 ช่องจราจร เดินรถ 2 ทิศทาง มีความกว้างรวม 6 เมตร ไม่มีขอบทาง

ระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการจะเป็นระบบเดินรถ 2 ทิศทาง จากบริเวณทางเข้า-ออกโครงการมาส่งนักท่องเที่ยวบริเวณอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) แล้วจึงวนรถออกไปยังที่จอดรถบริเวณหลังอาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) โดยถนนที่อยู่ภายในโครงการ นอกจากนั้นจะใช้เฉพาะเป็นทางเดินเท้าเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนนักท่องเที่ยวที่เข้าพัก ซึ่งถนนภายในเป็นถนนคอนครีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3 เมตร และ 2 เมตร และมีสะพานข้ามคลองสองปาก จำนวน 2 แห่ง มีความกว้าง 4 เมตร และ 3 เมตร

2.) ที่จอดรถ

ทางโครงการได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนทั้งสิ้น 30 คัน อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 4 (หมายเลข 28) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) และอาคารบริการด้านอาหาร มีขนาดเท่ากับ (กว้าง x ยาว) 2.40 x 5 เมตร ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์ที่ตั้งฉากขนานกับทางเดินรถแบบ 2 ทิศทาง



รูปที่ 1.5 ระบบถนน จราจร และที่จอดรถ

1.5.2 ระบบน้ำใช้

1. แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำของโครงการ

แหล่งน้ำใช้ : เนื่องจากเขตตำบลศาลาด่าน ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ยังไม่มีการให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค การใช้น้ำของชุมชนอาศัยน้ำจากประปาหมู่บ้านและน้ำบ่อตื้น ดังนั้นทางโครงการจึงได้ทำการขออนุญาตขุดเจาะน้ำบาดาล จำนวน 2 จุด

ระบบจ่ายน้ำหลัก

โดยทางโครงการจะทำการสูบน้ำใต้ดินเข้ามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (UndergroundStorage Water Tank) บริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ (Plumbing) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ขนาด

ประมาณ 9 x 18 x 2.75 เมตร (ระดับกักเก็บที่ระดับ 2.50 เมตร) ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 400 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะใช้วิธีปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการใช้อุปกรณ์ควบคุมค่าความเป็นกรดด่างและ Free Chlorine จากนั้นจะใช้ปั๊มสูบน้ำ (Booster Pump) แบบเพิ่มแรงดัน จำนวนรวม 2 เครื่อง ทำงานอัตโนมัติ ซึ่งควบคุมด้วยสวิชต์ลูกลอยในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานสลับกันและทำงานพร้อมกันได้ สูบขึ้นไปยังถังสูง จำนวน 2 ถัง ความจุถังละ 100 ลูกบาศก์เมตร บริเวณข้างอาคารสาธารณะทั่วไป 1 ถัง และข้างอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 1 1 ถัง ก่อนสูบจ่ายไปยังอาคารห้องพักและอาคารบริการต่างๆ

2. ปริมาณความต้องการการใช้น้ำ

ความต้องการน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการต่อวัน ซึ่งในการคิดคำนวณน้ำใช้สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ความต้องการใช้น้ำต่อวัน ประมาณ 233.91 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมง ประมาณ 9.75 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความต้องการน้ำใช้ชั่วโมงสูงสุด 21.94 ลูกบาศก์เมตร
  (คิดเทียบที่ 2.25 เท่าของปริมาณความต้องการน้ำใช้เฉลี่ย)

แต่เนื่องจากระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบ่งเป็น 5 ส่วน จึงแสดงปริมาณน้ำใช้แบ่งตามระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

3. การสำรองน้ำใช้

ทางโครงการสำรองน้ำไว้ในถังใต้ดินระดับกักเก็บ ขนาดประมาณ 9 x 18 x 2.50 เมตร มีปริมาณกักเก็บ เท่ากับ 400 ลูกบาศก์เมตร และน้ำจากถังทรงสูงความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมเป็นความจุเท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดได้นาน (600/21.94) ประมาณ 27.35 ชั่วโมง



รูปที่ 1.6 ระบบน้ำใช้

1.5.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือน้ำเสียจากส้วม (สิ่งปฏิกูล) น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ และการประกอบอาหาร มีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งโครงการต่อวันประมาณ 210.62 ลูกบาศก์เมตร (คิดเทียบกับปริมาณน้ำใช้ยกเว้นน้ำใช้ภายนอกอาคาร (พื้นที่สีเขียว))

สำหรับน้ำที่ผ่านการใช้แล้วจากสระว่ายน้ำ จะไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ แต่อย่างใด แต่จะมีการบำบัดเฉพาะส่วนซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

2) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารจากระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องครัว และอุปกรณ์ต่างๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร จากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe,S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ จากห้องน้ำในแต่ละชั้นเพื่อรวบรวมเข้าสาระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำเสีย (Water Pipe, W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบ และซักล้าง ซึ่งจะมีท่อดิ่งและท่อแยกกันในแต่ละชั้น เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Waste Pipe, KW) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัวรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้รักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้อากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seat) จากเครื่องสุขภัณฑ์

3) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยรับน้ำจากแต่ละอาคาร ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด และระบบบัดน้ำเสียรวมมีทั้งหมด 5 จุด โดยในการเสนอรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

การใช้ถังบำบัดน้ำเสียข้างต้นและสำเร็จรูปของ บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ประกอบด้วย ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเพิ่มบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพิ่มเติมสำหรับห้องครัวของอาคารบริการด้านอาหารและอ่างแช่ตัวของกลุ่มอาคารสปา

- อาคารห้องพักแบบ A

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-1600 x 1, DL-1000 x 1 จำนวน 3 ชุด ประจำแต่ละหลัง 1 ชุด/หลัง รับน้ำเสียปริมาตร 1.50 ลบ.ม./ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจะไหลสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1

- อาคารห้องพักแบบ B

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-3000 x 1 , DL-1600 x 1 จำนวน 17 ชุด ประจำแต่ละหลัง 1 ชุด/หลัง รับน้ำเสียปริมาตร 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร โดย

น้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 จำนวน 4 จุด เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 จำนวน 7 ชุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 จำนวน 6 ชุด

- อาคารห้องพักแบบ C1

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 2 , DL-6000 x 2 จำนวน 4 ชุด ประจำแต่อาคาร 1 ชุด/อาคาร รับน้ำเสียปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 110.53 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4 จำนวน 3 ชุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5 จำนวน 1 จุด

- อาคารห้องพักแบบ C2

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 1 ,DL-6000 x 1 จำนวน 3 ชุด ประจำแต่อาคาร 1 ชุด/อาคาร รับน้ำเสียปริมาตร 10.50 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 จำนวน 2 ชุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4 จำนวน 1 จุด

- อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-5000 x 2 ,DL-5000 x 2 จำนวน 1 ชุด รับน้ำเสียปริมาตร 9.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.20 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

- อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 2 ชุด ประกอบด้วย
  1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-4000 x 1, DL-4000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากการซักรีดปริมาตร 3.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม260 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 93.60 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
  2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 2, DL-6000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากส่วนพนักงานปริมาตร 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.20 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
- อาคารบริการด้านอาหาร มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 3 ชุด ประกอบด้วย

1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-5000 x 2, DL-5000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องอาหารชั้น 1 ปริมาตร 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DGT-6000 x 1, DS-6000 x 1, DL-6000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาตร 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 540 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังดักไขมัน, ถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 168.48 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
3. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น,DS-4000 x 2, DL-4000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องประชุมและห้องจัดเลี้ยงชั้นที่ 2 ปริมาตร 6.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 284.30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5

- กลุ่มอาคารสปา มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 5 ชุด ประกอบด้วย
  1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่นDGT-6000 x 1, DS-6000 x 1, DL-3000 x 1 จำนวน 4 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากอ่างสปา ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 540 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังดักไขมัน ถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 155.52 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 จำนวน 2 ชุด
  2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-3000 x 1, DL-1600 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องน้ำ ปริมาตร 3.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 284.30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

3.2 ระบบบัดน้ำเสียรวม

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ประกอบด้วย ถังเติมอากาศ, ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอนต่อเนื่องกัน ซึ่งแบ่งเป็น 5 จุด ด้วยกัน รับน้ำเสียจากแต่ละอาคารมาทำการบำบัดจนให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ก่อนระบายออกนอกโครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-17K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 หลัง (4.5 ลบ.ม./วัน) และอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 4 หลัง (12 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 16.50 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 15.30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-29K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 7 หลัง (21 ลบ.ม./วัน) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ปริมาตร 8 ลบ.ม/วัน รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 29 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 129.81 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 19.47 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 6 หลัง (18 ลบ.ม./วัน) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ปริมาตร 8 ลบ.ม/วัน กลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) ปริมาตร 3.09 ลบ.ม./วัน, อาคารห้องพักแบบ C2 จำนวน 2 หลัง (21 ลบ.ม./วัน) และจากอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ปริมาตร 9.16 ลบ.ม./วัน รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 59.25 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 103.92 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 15.59 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1 และอาคาร C2

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-54K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1, อาคาร Service และร้านอาหาร

4) การกำจัดกากไขมันและกากตะกอน

4.1 การกำจัดกากไขมัน

กำหนดให้มีการดักกากไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารบริการด้านอาหาร (ห้องครัว) ซึ่งรับน้ำเสียจากห้องครัวและกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ซึ่งรับน้ำเสียจากอ่างแช่ตัว โดยทำการตักใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิทนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกทั่วไป เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของทางองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป

4.2 การกำจัดกากตะกอน

เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อต่างๆ ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้น ให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะของแต่ละระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร ดังนี้
  - อาคารห้องพักแบบ A, B และ C2 : ทุกๆ 5 ปี/ชุด
  - อาคารห้องพักแบบ C1 : ทุกๆ 4 ปี/ชุด
  - อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) : ทุกๆ 7เดือน
  - อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ในส่วนพนักงาน : ทุกๆ 1 ปี
  - อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องอาหารชั้นที่ 1) และกลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) : ทุกๆ 5 เดือน
  - อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องประชุมชั้นที่ 2) : ทุกๆ 6 เดือน
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังเก็บตะกอนของทั้ง 5 ชุด ทุกๆ 1 เดือน/ชุด ดังนี้

ตะกอนที่เกิดขึ้น โครงการได้รับการอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านในการสูบกากตะกอนนำไปกำจัด



รูปที่ 1.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1.5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.5.4.1 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งเป็นระบบท่อแยก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ หลังคาอาคารทั้งหมดที่จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำฝนบนหลังคามาลงท่อดิ่งแล้วระบายลงสู่บ่อพักน้ำตามแนวเขตที่ดินรวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว พื้นที่ลานจอดรถยนต์ และพื้นที่สระว่ายน้ำ โดยจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนขนาด Ø 0.41 เมตร ความลาดชัน 0.0029 และ 0.0017 กับ ท่อ Ø 0.60 เมตร ความลาดชัน 0.0017 ซึ่งมีบ่อพักน้ำฝนอยู่เป็นระยะๆ

- ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะถูกรวบรวมตามท่อแนวดิ่งและเข้าสู่ท่อแนวนอนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามจุดต่างๆ ของอาคารทั้งหมดรวม 5 จุด เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำเสียจากโรงแรมประเภท ข. ก่อนทำการระบายลงคลองสองปาก และรางระบายน้ำริมถนนสายบ้านในไร่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

1.5.4.2 การป้องกันน้ำท่วม

โครงการ ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท มีขนาดพื้นที่โครงการรวม 32,868 ตารางเมตร พื้นที่แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยแต่ละส่วนถูกคั่นด้วยคลองสองปาก โดยใช้สะพานข้ามคลองเป็นทางสัญจรไป-มาระหว่างพื้นที่ทั้ง 2 ส่วน ทั้งนี้ คลองสองปากเป็นคลองที่รองรับการระบายน้ำตามธรรมชาติของพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบมาแต่เดิม

พื้นที่ส่วนที่ 1 (พื้นที่ทางทิศตะวันตกของคลองสองปาก) มีขนาดพื้นที่ 6,960 ตารางเมตร

- ก่อนพัฒนาโครงการ

  สามารถคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการของพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้เท่ากับ 0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งถือเป็นอัตราควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนดังกล่าวหลังการพัฒนาโครงการด้วย

- หลังพัฒนาโครงการ

  สภาพพื้นที่เปลี่ยนไปจากเดิมทำให้อัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไป โดยจากการคำนวณพบว่า พื้นที่ส่วนดังกล่าวมีอัตราการระบายน้ำฝนเพิ่มขึ้นเป็น 0.1243 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาตรน้ำที่เกิดขึ้นจากพื้นที่หลังพัฒนาโครงการของพื้นที่ส่วนที่ 1 เท่ากับ 149.16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาตรน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการในช่วงฝนตก (สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1) ไม่น้อยกว่า 61.32 ลูกบาศก์เมตร และจำเป็นต้องมีการควบคุมการระบายน้ำที่เกิดขึ้นพื้นที่ส่วนดังกล่าวไว้ในพื้นที่โครงการช่วงที่ฝนตก ทั้งนี้เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำผิวดินและสมบนพื้นที่และอัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการเกินก่อนพัฒนาโครงการ

<u>ขนาดของบ่อหน่วงน้ำ</u>

ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ E ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยบ่อดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณที่สะดวกต่อการระบายน้ำออกสู่คลองสองปาก บ่อดังกล่าวลึก 2.50 เมตร กำหนดระดับกักเก็บสูงสุดไม่เกิน -0.50 เมตร ระดับเก็บกักน้ำรวมจึงเท่ากับ 2.00 เมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 124.66 ลูกบาศก์เมตร มีระดับน้ำปกติไว้ที่ 0.50 เมตร จากกันบ่อคิดเป็นปริมาตร 31.17 ลูกบาศก์เมตร จึงคิดเป็นปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิเท่ากับ 93.49 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 61.32 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1) ทั้งนี้จะต้องมีการควบคุมการระบายน้ำบนพื้นที่ต่อไป

<u>การควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1:</u>

ทางโครงการได้มีการแบ่งพื้นที่ ควบคุมการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ E และพื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตกของพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยมีรายละเอียดของการระบายน้ำบนพื้นที่แต่ละส่วนดังนี้

(1) พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ

พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ E มีขนาดพื้นที่ 2,954.55 ตารางเมตร ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่มีอัตราการไหล 0.0528 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำผิวดินสะสมบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเท่ากับ 63.36 ลูกบาศก์เมตร โดยจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ E ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิ 93.49 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถกักเก็บปริมาณน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ

ช่วงปกติ : ในสภาวะปกติบ่อหน่วงน้ำของโครงการจะเป็นบ่อจัดส่วนน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามภายในโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีน้ำคงค้างสะสมในบ่อเป็นระดับปกติ ซึ่งควบคุมให้ปริมาณเท่ากับ 31.17 ลูกบาศก์เมตร (0.50 เมตร จากก้นบ่อ)

ขณะฝนตก : สำหรับที่ถูกรวบรวมเข้าบ่อหน่วงน้ำเป็นปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำมีปริมาณ 63.36 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1 คำนวณได้มีปริมาณเท่ากับ 61.32 ลูกบาศก์เมตร โดยที่บ่อหน่วงน้ำ E สามารถกักเก็บน้ำฝนสุทธิได้ (124366-31.17) 93.03 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขณะที่ฝนตกได้อย่างพอเพียง

ขณะฝนหยุดตก : ทำการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำสู่คลองสองปากเพื่อเตรียมบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป ผ่านทางบ่อสูบน้ำ P1 ที่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราสูบ 0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน) โดยจะคงเหลือน้ำคงค้างในบ่อหน่วงน้ำ E ที่ปริมาณควบคุม 31.17 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การระบายน้ำผ่านบ่อสูบในช่วงฝนหยุดตกมีอัตราการระบายที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

(2) พื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตก

พื้นที่ A : มีขนาดพื้นที่รวม 944.76 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 21.60 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ A จะระบายออกโดยตรงสู่คลองสองปาก ไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก B11

พื้นที่ B : มีขนาด 1,792.85 ตารางเมตร โดยมีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0391 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 46.92 ลูกบาศก์เมตรโดยน้ำ ฝนจะระบายออกโดยไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก E11

พื้นที่ C : มีขนาด 1,267.84 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0161 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 19.32 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก F8

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ระบายน้ำออกปกติทั้ง 3 ส่วน มีอัตราการระบายน้ำออกโดยตรงรวมเท่ากับ (0.0180+0.0391+0.0161) 0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนมีพื้นที่ส่วนที่ 1 ของโครงการแต่อย่างใด

พื้นที่ส่วนที่ 2 (พื้นที่ทางทิศตะวันออกของคลองสองปาก) มีขนาดพื้นที่ 25,908 ตารางเมตร

มีอัตราการระบายน้ำฝนเป็น 0.4297 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ส่วนที่ 2 เท่ากับ 515.64 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการในช่วงฝนตกสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่น้อยกว่า 188.88 ลูกบาศก์เมตร และจำเป็นต้องมีการควบคุมการระบายน้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนดังกล่าวไว้ในพื้นที่โครงการช่วงฝนตก เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำผิวดินสะสมบนพื้นที่

<u>ขนาดของบ่อหน่วงน้ำ :</u>

ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 โดยบ่อดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณต่างๆ เพื่อกระจายการเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ไว้ ทั้งนี้บ่อทั้งสี่มีปริมาตรการกักเก็บรวมเท่ากับ 1,665.62 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดของแต่ละบ่อดังนี้

- บ่อหน่วงน้ำ A มีปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 118.88 ลูกบาศก์เมตรระดับกักเก็บน้ำปกติ 0.40 เมตร จากกันบ่อคิดเป็นปริมาตร 67.93 ลูกบาศก์เมตร จึงมีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิ 50.95 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อหน่วงน้ำ B, C และ D แต่ละบ่อมีความลึก 1.50 เมตร กำหนดระดับเก็บน้ำสูงสุดไม่เกิน -0.50 เมตร ระดับเก็บน้ำรวมทั้งหมดจึงเท่ากับ 1.00 เมตร โดยมีระดับเก็บน้ำปกติ 0.50 เมตร จากกันบ่อ ซึ่งทั้งสามบ่อมีการรักษาระดับน้ำให้สมดุลโดยด้วยการเชื่อมระหว่างบ่อ B กับบ่อ C และบ่อ D ด้วยท่อ Ø0.40 เมตร Slope 0.0017 ที่กันบ่อ สำหรับบ่อ B มีปริมาตรเก็บน้ำรวม 515.67 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรเก็บน้ำปกติ 257.83 ลูกบาศก์เมตร จึงมีปริมาตรเก็บน้ำฝนสุทธิ 257.84 ลูกบาศก์เมตร บ่อ C มีปริมาตรเก็บน้ำรวม 368.69 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บน้ำปกติ 201.10 ลูกบาศก์เมตร ที่เหลือเป็นปริมาตรเก็บน้ำฝนสุทธิ 167.59 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ D มีปริมาตรเก็บน้ำทั้งสิ้น 662.38 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรน้ำปกติ 361.30 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรเก็บน้ำฝน 301.08 ลูกบาศก์เมตร

รวมปริมาตรกักเก็บน้ำฝนของบ่อหน่วงน้ำทั้งสี่เท่ากับ 777.46 ลูกบาศก์เมตร

<u>การควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 2 :</u>

ทางโครงการได้มีการแบ่งพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D กับพื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตกของพื้นที่ส่วนที่ 2 โดยมีรายละเอียดของการระบายน้ำบนพื้นที่แต่ละส่วนดังนี้

(1) พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ

พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D มีขนาดรวม 24,207.54 ตารางเมตร ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่มีอัตราการไหล 0.409 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาตรน้ำผิวดินสะสมบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเท่ากับ 490.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B,

C และ D ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิรวม 777.46 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อหน่วงน้ำทั้งสี่บ่อจึงสามารถกักเก็บปริมาตรน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ

การควบคุมการระบายน้ำเข้าบ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D

ช่วงปกติ : ในสภาวะปกติบ่อหน่วงน้ำของโครงการจะเป็นบ่อจัดสวนน้ำเพื่อเพิ่มความสวยงามร่วมกับพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ในโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีน้ำคงค้างสะสมในบ่อเป็นระดับน้ำปกติ ซึ่งควบคุมให้มีระดับ 0.40 เมตร จากก้นบ่อสำหรับบ่อ A และระดับ 0.50 เมตร จากก้นบ่อสำหรับบ่อ B, C และ D ทั้งนี้เพื่อความสวยงามของสภาพภูมิสถาปัตย์โดยรวม

ขณะฝนตก : สำหรับพื้นที่ถูกรวบรวมเข้าบ่อหน่วงน้ำเป็นปริมาณผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ มีปริมาณรวม 490.80 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 คำนวณได้มีปริมาณเท่ากับ 188.88 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D สามารถกักเก็บน้ำฝนสุทธิได้รวม 777.46 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขณะที่ฝนตกได้อย่างพอเพียง

ขณะฝนหยุดตก : ทำการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำสู่คลองสองปากเพื่อเตรียมบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป ผ่านทางบ่อหน่วงน้ำ P2 ที่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราสูบ 0.113 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน) โดยจะคงเหลือน้ำคงค้างในบ่อหน่วงน้ำแต่ละบ่อไว้ให้เท่ากับระดับเก็บน้ำช่วงปกติเพื่อสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม ทั้งนี้การระบายผ่านบ่อสูบ P2 ในช่วงฝนหยุดตก มีอัตราการระบายน้ำที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.2723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

(1) พื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตก

- พื้นที่ D : มีขนาดพื้นที่รวม 450.36 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมารน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ D จะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออกที่ Y11
- พื้นที่ E : มีขนาด 663.39 ตารางเมตร โดยมีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0096 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 11.52 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออกY6
- พื้นที่ F : มีขนาด 586.71 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0065 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 7.80 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก K6

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ระบายน้ำออกปกติทั้ง 3 ส่วน มีอัตราการระบายน้ำออกโดยตรงรวมเท่ากับ (0.0040+0.0096+0.0065) 0.0201 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการแต่อย่างใด

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การควบคุมการระบายน้ำของโครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 สู่คลองสองปากไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการของพื้นที่แต่ละส่วน



รูปที่ 1.8 แผนที่แสดงบ่อหน่วงน้ำของโครงการ



รูปที่ 1.9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1.5.5 การจัดการมูลฝอย

1. ประเภทและปริมาณของมูลฝอย

ลักษณะของมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ เศษผ้า และถุงพลาสติก และขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ และขวดน้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ เป็นต้น แต่ขยะที่เกิดขึ้นโดยมากในโครงการจะเป็นขยะเปียก

และขยะแห้ง มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 2.704 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเกิดจากแหล่งต่างๆ

2. การจัดการขยะมูลฝอย

การรวบรวมขยะมูลฝอยแต่ละอาคาร โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะวางอยู่ตามจุดต่างๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร ได้แก่ ห้องพัก ห้องอาหาร โถงทางเดิน และห้องน้ำ เป็นต้น และทางโครงการได้จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดประจำแต่ละอาคารเพื่อที่จะทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร มาไว้ยังที่พักขยะภายนอกอาคารตามจุดต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ภาชนะรองรับขยะภายในอาคาร

- ภายในห้องพักแต่ละห้องทุกอาคาร ทั้งแบบอาคารห้องพักแบบ A, B, C1 และ C2 จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำ
- อาคารบริการสาธารณะกลาง (lobby)
    1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
    2. ห้องพักพนักงาน จำนวน 2 ห้อง จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำ
    3. ร้านค้าและร้านกาแฟ จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร และ 100 ลิตร ตามลำดับ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในร้านค้าและร้านกาแฟ
    4. สำนักงานและห้องเจ้าหน้าที่ จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ภายในสำนักงาน และห้องเจ้าหน้าที่แต่ละห้อง
- อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service)
    1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
    2. ห้องบัญชี, ห้องวิศวกร, ห้องซักรีด ชั้นที่ 1 ห้องอาหาร ครัว และห้องแม่บ้านชั้นที่ 2 จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถัง วางไว้ภายในแต่ละห้อง แยกเป็นถังขยะเปียก และขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง
- อาคารบริการด้านอาหาร

1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องสัวมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
2. ห้องครัวจัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้ภายในห้องครัว แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 2 ถัง

- กลุ่มอาคารสปา

1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องสัวมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
2. จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร วางไว้ประจำแต่ละศาลา

หลังจากที่รวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดต่างๆ แล้วจะรวบรวมขยะมายังที่พักขยะ บริเวณอาคารห้องเก็บสำหรับอาคารห้องพักแบบ A และ B อาคาร C1 และ C2 จะพักขยะบริเวณห้องเก็บของของชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร ส่วนอาคารบริการอื่นๆ จะรวบรวมไว้แต่ละอาคาร หลังจากนั้นจึงทำการรวบรวมขยะจากจุดพักขยะแต่ละแห่งมายังที่พักขยะรวมทั้งหมดของโครงการบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก ของโครงการ

การจัดวางที่พักขยะมูลฝอยภายนอกอาคาร จะจัดให้กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามทางเดินภายในโครงการ โดยพิจารณาจากจำนวนผู้มาใช้บริการ จากนั้นขยะจะถูกรวบรวมมายังที่พักขยะรวม ก่อนที่จะนำไปกำจัดทิ้งต่อไป

<u>ที่พักขยะรวม</u>

ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละส่วนของโครงการมายังห้องพักขยะรวมทั้งหมดของโครงการทุกวัน โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะใส่ในถุงดำมัดปากถุง สำหรับขยะที่สามารถแยกเป็นขยะ Recycle และขยะเป็นพิษ ในบริเวณที่รวบรวมขยะให้ทำการแยกขยะบริเวณที่ทิ้งขยะใส่ถังขยะ Recycle และขยะพิษ ขนาดถังละ 10 ลิตร ที่ประจำอยู่ที่รถเข็นในแต่ละคัน โดยลำเลียงขยะจากทั้งหมดทุกแห่ง ยังห้องพักขยะรวบรวมทั้งหมดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

สำหรับห้องพักขยะรวมแบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง มีขนาดห้องละ 1.70 x 1.60 x 1.50 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 4.08 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) รวมปริมาตรกักเก็บทั้ง 2 ห้อง เท่ากับ 8.16 ลูกบาศก์เมตร โดยสำหรับขยะพิษจะแยกมัดใส่ถุงสีเทาใส่ในถังขยะพิษไว้ในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอนำไปทิ้งทั้งถุง สำหรับขยะ Recycle อาทิ เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ ขวดน้ำ ถังเปล่า กระดาษใช้แล้วจะรวบรวมไว้ขายสำหรับผู้มารับซื้อ ในขยะที่ขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด 2.704 ลูกบาศก์เมตร ห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งสามารถรองรับขยะได้นาน (8.16/2.704) 3 วัน หรือประมาณ 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน นอกจากนี้ ผนังด้านในของห้องพักขยะรวมทั้ง 2 ห้อง ทำด้วยวัสดุทนไฟพื้นผิวภายในห้องเรียบและกันน้ำซึม บริเวณพื้นห้องพักขยะทั้ง 2 ห้อง จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากน้ำชะขยะ และน้ำที่ใช้ในการล้างห้องพักขยะรวม

เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนที่ 5 เพื่อให้ผ่านการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และยังจัดให้มีการติดตั้งช่องระบายอากาศเพื่อระบายอากาศในห้องและลดปัญหากลิ่นรบกวนภายในห้อง นอกจากนี้ จะได้ติดป้ายหน้าห้องแต่ละห้องให้ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทิ้งขยะให้ถูกประเภท

3. การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน ดังนั้น ทางโครงการจึงขอรับบริการการเก็บขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน ให้เข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำเอาขยะไปกำจัด โดยวิธีกองทิ้งรวมบริเวณหลุมขยะตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน โดยทางโครงการได้จัดพื้นที่ให้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก



รูปที่ 1.10 การจัดการมูลฝอย

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 2,418 KVA หรือ 2.42 MVA (Demand Factor 0.8) สำหรับการจ่ายไฟฟ้าในอาคารแบบระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ สำหรับความต้องการไฟฟ้าฉุกเฉินเท่ากับ 173.2 KVA หรือ 0.17 MVA (Demand Factor 0.8)

2) ระบบจ่ายไฟฟ้า

2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก

การใช้ไฟฟ้าของโครงการได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีย่อยกระบี่ 1 ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยติดตั้ง Riser Pole รับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูงเดินสายไฟไปยังหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำโดยใช้หม้อแปลงแบบภายใน (Indoor Transformer) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด DRY TYPE ขนาด 2,500 KVA จำนวน 1 ลูก บริเวณชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) หลังจากนั้น จะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) จำนวน 1 ตู้ และจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟย่อย โดยจะโหลดเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่อาคารต่างๆ

2.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการจะใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 275 KVA จำนวน 1 ชุด ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) สามารถจ่ายไฟได้นานมากกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะจ่ายไฟฟ้าสำรองไปยังอาคารต่างๆ ควบคู่ไปกับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

1.5.7 ระบบระบายอากาศ

1. ระบบปรับอากาศ

ภายในอาคารโครงการใช้ระบบปรับอากาศในการระบายอากาศของแต่ละห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ห้องออกกำลังกายชั้น 1 ร้านค้า และร้านกาแฟของอาคารบริการสาธารณะกลาง ห้องประชุม และห้องรับประทานอาหารอาคารบริการด้านอาหาร ซึ่งไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง แต่จะใช้เครื่องขดท่อและพัดลม (Fan Coil Unit) แบบติดตั้งบนเพดานห้องแยกส่วนกับเครื่องอัดและควบแน่น (Condersing Unit) ของแต่ละห้องพักและส่วนต่างๆ ข้างต้น ร่วมกับพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan) ในการปรับอากาศและระบายอากาศ

ซึ่งอัตราในการระบายอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศนี้ กำหนดให้มีอัตราการระบายให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ภายในห้องพักในโรงแรมของอาคารห้องพักแบบ A ,B, C1 และ C2 รวมถึงสำนักงาน ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 2 ลูกบาศกเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ร้านค้า ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 4 ลูกบาศกเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาน ให้มีอัตราการระบายอากาศ เท่ากับ 5 ลูกบาศกเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุม ให้มีอัตราการระบายอากาศ เท่ากับ 6 ลูกบาศกเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตรและห้องรับประทานอาหาร ให้มีอัตราการระบายอากาศ เท่ากับ 10 ลูกบาศกเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

2. ระบบระบายอากาศ

ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศที่ใช้ในการระบายอากาศจะกำหนดให้มีการใช้พัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan) ในการระบายอากาศนอกอาคาร ซึ่งได้แก่ ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องน้ำภายในห้องพักแต่ละห้อง ห้องเก็บของ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มน้ำ โดยมีอัตราการระบายอากาศในแต่ละส่วนสำหรับห้องน้ำเท่ากับ 15 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง สำหรับห้องเครื่องต่างๆ มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 15 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง เช่นเดียวกัน

ในส่วนของห้องครัวที่อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการด้านอาหารนั้นจำทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ รวมกับการระบายอากาศโดยวิธีทางธรรมชาติทางหน้าต่างระบายออกทางอากาศด้านทิศตะวันออก อัตราการระบายอากาศเท่ากับ 12 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง

ส่วนอาคารบริการสาธารณะกลางชั้นที่ 2 จะใช้วิธีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ เนื่องจากเป็นอาคารเปิดโล่ง เช่นเดียวกับกลุ่มอาคารสปา และอาคารบริการด้านอาหาร

1.5.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1. **ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้** ประกอบด้วย
   - **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** (Fire Alarm Control Panel : FCP) อยู่ชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ภายในห้องเก็บของชั้นที่ 1 ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ สำหรับวิธีการทำงานคือ เมื่ออุปกรณ์ชุดกดแจ้งเตือน เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งตามห้องที่กำหนดไว้ไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่งสามารถรับสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะตัดสวิทช์เสียง แต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าจะกลับคืนสู่เหตุการณ์ปกติ แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงในระยะเวลาที่ตั้งไว้ (0-5 นาที) ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้ หรือโซนอื่นพร้อมกันหมด
   - **อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Signaling Devices)** เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินทั่วถึงกัน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งของกลุ่มอาคารห้องพัก A และ B จะอยู่บริเวณห้องเก็บของจำนวน 3 จุด ศาลาต้อนรับ 1 จุด อาคาร C1 และ C2 จะติดตั้งบริเวณบันไดทางขึ้น-ลง อาคาร อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ชั้นที่ 1 หน้าห้องน้ำรวมหญิงและหน้าร้านค้าชั้นที่ 2 บริเวณหน้า Libby และข้าง Front Desk อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ชั้นที่ 1 บริเวณบันไดขึ้นลงอาคาร ห้องเก็บของ ชั้นที่ 2 บริเวณบันไดขึ้น-ลงอาคาร, ห้องเอนกประสงค์ และห้องอาหารพนักงาน อาคารบริการด้านอาหาร ชั้นที่ 1 บริเวณห้องอาหาร ทางเดิน และใกล้ห้องเตรียมอาหาร ชั้นที่ 2 บริเวณห้องประชุมและทางเดิน และกลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเข้า รวมมีทั้งสิ้น 38 จุด
   - **อุปกรณ์แจ้งเตือน (Initialing Devices)** เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณตามข้อ 1.2) ทำงานโดยติดตั้งทั้งอุปกรณ์เริ่มสัญญาณจากบุคคลและอุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ ดังนี้
     (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Pull Station) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เริ่มสัญญาณธรรมดา (None-Code Signal) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นมีจำนวน 38 จุด
     (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดหลักการเกิดไอออน (Smoke Detector Ionization Type) โดยใช้อนุภาคไอออนในการตรวจจับอนุภาคที่เกิดจากการเผาไหม้ ทั้งชนิดมองเห็นด้วยตาเปล่าและไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะต้นๆ โดยเครื่องตรวจจับจะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้โดยไม่จำเป็นต้องมีเปลวไฟไหม้ หรือความร้อนเป็นสิ่งกระตุ้นการทำงาน หลังจากนั้นแล้วจะทำให้อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุทำงานต่อไป มีตำแหน่งการติดตั้งไว้บริเวณอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

ชั้นที่ 2 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) บริเวณห้องเก็บของ ห้องบัญชี และห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นที่ 1 ห้องเอนกประสงค์ชั้นที่ 2 และกลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งสิ้น 37 จุด

(3) **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** เป็นชนิดตรวจจับการเพิ่มอุณหภูมิและแบบตรวจจับอุณหภูมิตายตัวแยกกัน (Rate of Rise and Fixed Temparature Heat Detector) มีหลักการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่ออัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงขึ้นเกินอัตราและพิกัดที่ตั้งไว้ และเมื่ออุณหภูมิเกิน 75 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นแล้วจะทำให้อุปกรณ์แจ้งเหตุทำงานต่อไป พื้นที่ตรวจจับไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้องทั้งแบบ A, B, C1 และ C2 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ชั้นที่ 1, อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ชั้นที่ 1 และ 2 และอาคารบริการด้านอาหารทั้ง 2 ชั้น รวมทั้งสิ้น 422 จุด

- **เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)** เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิงแต่ละจุดมีระยะห่างกันไม่เกิน 45 เมตร อยู่สูงกว่าพื้น 0.50 เมตร โดยติดตั้งตามอาคารต่างๆ ทั้งอาคารห้องพักแบบ A, B, C1 และ C2 และอาคารบริการทุกอาคาร จำนวนรวม 117 ถัง
- **เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** จะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง มีตำแหน่งการติดตั้งของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 บริเวณทางขึ้นลงอาคาร, อาคารบริการสาธารณะกลางบริเวณตามห้องต่างๆ ทั้ง 2 ชั้น, อาคารบริการสาธารณะทั่วไปตามทางเดินทั้ง 2 ชั้น, อาคารบริการด้านอาหาร ห้องประชุม และห้องอาหาร กลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเข้า และห้องน้ำรวม จำนวนทั้งสิ้น 70 เครื่อง
- **ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign)** เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง มีตำแหน่งการติดตั้งที่บริเวณหน้าทางเข้าขึ้น-ลง บันไดของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 และอาคารบริการตามทางออกอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 49 ป้าย
- **ป้ายบอกชั้น** ติดป้ายบอกตำแหน่งชั้นทุกชั้น ขนาดตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตำแหน่งติดไว้ที่บริเวณโถงหน้าบันไดทางขึ้น-ลงอาคารของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 รวมทั้งสิ้น 21 ป้าย
- **แบบแปลนแผนผัง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตู หรือ ทางหนีไฟ** โดยทางโครงการจะทำการติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าว ซึ่งเป็นป้ายพลาสติกไว้บริเวณประตูหลังห้องทุกห้องพักของห้องพักแบบ C1 และ C2 ซึ่งจะมีแบบแปลนแผนผังทั้งสิ้น 122 ป้าย

- **บันไดหนีไฟ** เป็นบันไดภายในอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กผนังกันไฟหนา 20เซนติเมตร มีความสูงต่อเนื่องจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 มีจำนวน 1 บันได ที่ใช้เป็นบันไดหนีไฟหลักของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2
- **แผนซ้อมการหนีไฟ** ทางโครงการจะจัดให้มีแผนซ้อมการหนีไฟความถี่ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่มีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้



รูปที่ 1.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** - เมื่อเปิดดำเนินโครงการที่ตั้งโครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวนหลายอาคาร บริเวณริมหาดคลองดาวถึงริมถนนสายบ้านไร่ จึงทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นที่รกร้างและสวนมะพร้าว โครงการปรับถมพื้นที่โครงการจะทำให้ความสูงของโครงการไม่แตกต่างจากพื้นที่โรงแรมข้างเคียงมากนัก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งคงต้นมะพร้าวไว้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนก่อสร้างโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงาม และควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งคงต้นมะพร้าวไว้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนก่อสร้างโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย - เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่บางส่วนเป็นที่เปิดโล่ง ทำให้อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินสู่พื้นที่โดยรอบโครงการได้ โครงการจึงได้มีมาตรการป้องกันจากการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดูแลสภาพพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ก่อสร้างรั้วรอบโครงการที่มีความถาวรและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ บริเวณโดยรอบโครงการและสองฝั่งของคลองสองปาก  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างรั้วรอบโครงการและสองฝั่งของคลองปากบางซึ่งมีความถาวรและมั่นคง  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เป็นที่ว่างโล่งหรือทำการจัดสวนเพื่อลดการชะล้างพังทลาย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เป็นที่ว่างโล่งหรือทำการจัดสวนเพื่อลดการชะล้างพังทลาย 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 คุณภาพอากาศ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงจะเป็นแหล่งกำเนิดแบบเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่เข้า – ออกโครงการ โครงการได้จัดมาตรการลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนสายบ้านในไร่ เพื่อลดการจราจรติดขัดและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดการจราจรที่เป็นระบบภายในโครงการเพื่อลดการจราจรติดขัดและมีเจ้าหน้าที่รปภ.คอยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดการปรับปรุงถนนสายบ้านในไร่ด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่โครงการและโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลปรับปรุงถนนสายบ้านในไร่ด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว สำหรับรถยนต์ของโครงการเพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากรถยนต์บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ รถของโครงการใช้น้ำมันไร้สารตะกั่วเพื่อลดมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเป็นระบบเพื่อลดการจราจรติดขัด เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเป็นระบบเพื่อลดการจราจรติดขัด เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน - การเปิดดำเนินโครงการ จะทำให้มียานพาหนะแล่นเข้า - ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากลักษณะโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พักตากอากาศเส้นทางมี่เข้าสู่พื้นที่โครงการมีผู้ใช้อยู่เป็นประจำ การจราจรบริเวณดังกล่าวทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง สำหรับรถที่แล่นเข้า – ออกโครงการ และโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ใกล้เคียงด้านเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ			
1.5 ทรัพยากรน้ำ - ในช่วงเปิดดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อวัน 210.62 ลบ.ม. ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งขั้นต้นและแบบรวมของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด จำนวน 5 ชุด ประสิทธิภาพของระบบฯ สามารถลดค่าความสกปรกให้เหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีน้ำทิ้งออกลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดในระดับต่ำ	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ขนาดความจุรวมตั้งแต่ 2.6-2.4 ลบ.ม. ทั้งหมด 38 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดความจุ 17, 29, 58, 58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มก./ล. (มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงแรมประเภท ข. 30 มก./ล.) ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดโดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 5 ชุด เพื่อประสิทธิภาพการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้งหมด 38 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ น้ำทิ้งผ่านการบำบัดมีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร (อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข) และโครงการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์น้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	แสดงดังตารางที่ 3.2 - 3.6 (บทที่ 3)	
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพในคลองสองปากในจุดเริ่มผ่านโครงการ, กลางโครงการ และก่อนไหลเข้าสู่โรงแรมทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรูปของ ค่า DO, BOD, pH, SS, Fecal Coliform และ Oil & Grease ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสองปากเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์น้ำแสดงดังตารางที่ 3.8 (บทที่ 3)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) ภายในโครงการผ่านหัว Sprinkler ที่มีการเดินท่อให้กระจายทั่วทั้งพื้นที่ โดยน้ำทิ้งจะถูกกักเก็บในถังกักเก็บน้ำทิ้งแล้วจึงสูบจ่ายกระจายออกไปตามหัว Sprinkler ขนาด Ø4,2 และ1 นิ้ว ตามลำดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยใช้ระบบ Sprinkle เพื่อกระจายน้ำให้ทั่วถึงทั้งโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- สำหรับการใช้ปั๊มสูบน้ำจากถังกักเก็บ	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	น้ำทิ้งทั้ง 5 จุด กำหนดให้มีอัตราการสูบและอัตราการใช้น้ำในแต่ละจุดมีดังนี้		
	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.1 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.1 x 60 x 1.50) 9 ลบ.ม. จะทำการรดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (9 x 2) 18 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 1 ที่เกิดขึ้น 16.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้หมด	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.15 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	45 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.15 x 60 x 1.75) 15.75 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (15.75 x 2) 31.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 2 ที่เกิดขึ้น 29 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด		
	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 3 ที่เกิดขึ้น 59.25 ลบ.ม./วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด		
	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 4 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารุนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 4 ที่เกิดขึ้น 55.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 5 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	45 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 1.75) 26.25 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (26.25 x 2) 52.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 5 ที่เกิดขึ้น 50.37 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด		
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก** - พื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง มีสภาพเป็นบ้านพักอาศัย สถานที่พักตากอากาศ สวนมะพร้าว และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญและควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกใน	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ระดับต่ำ **2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** - น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ เนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการจะได้รับการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการนำมารดน้ำในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดโดยไม่มีน้ำทิ้งระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ  	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ** - เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณ	- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดต่อวัน 233.91 ลบ.ม. หรือ 9.75 ลบ.ม./ชม. ซึ่งปริมาณน้ำดังกล่าวจะได้จากการสูบน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาณการให้น้ำต่อวันสูงสุด 240 ลบ.ม. (10 ลบ.ม./ชม.) นอกจากนี้ ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้ในชั่วโมงปกติประมาณ 61.54 ชม. และในชั่วโมงสูงสุด 27.35 ชม. ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติดป้ายรณรงค์ คำขวัญ 	
	- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไข	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไข	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ทำการก่อสร้างหอถังสูง สำหรับเก็บน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 2 จากแนวชายทะเลเข้ามา จำนวน 1 บ่อ ให้สูงไม่เกิน 12 เมตร และในบริเวณที่ 3 จำนวน 1 บ่อ ให้ไม่เกิน 16 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 	- ทำการสูบน้ำบาดาลจากทั้ง 2 บ่อของโครงการมาใช้ต่อวัน ไม่ให้เกินตามที่กองทรัพยากรน้ำบาดาล จังหวัดกระบี่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบน้ำบาดาลมาใช้ในโครงการไม่เกินปริมาณที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและบำบัดรวมให้ห่างจากบ่อบาดาลทั้ง 2 บ่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและบำบัดรวมให้ห่างจากบ่อบาดาลทั้ง 2 บ่อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ให้มีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ก่อนนำไปใช้ โดยการเติมคลอรีน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pre and Post Chrolination) ก่อนนำเข้าไปเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินความจุ 400 ลบ.ม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลก่อนนำมาใช้ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้สารกรองทราย คาร์บอน ก่อนนำน้ำผ่านระบบกรอง RO และนำมาใช้ประโยชน์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลหลังจากที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วทุกๆ 7 วัน ทั้งค่าทางชีวภาพ กายภาพ สารตกค้าง และค่าทางเคมี	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทั้งก่อนและหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพ เป็นประจำทุกเดือน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด 210.62 ลบ.ม. ทำการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการที่ใช้ในการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทำให้ค่าความสกปรกเหลือไม่เกิน 30 มก./ลิตร โดยไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. ส่วนการกำจัดกากตะกอนได้กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนจากย่อเกรอะขั้นต้นของแต่ละอาคาร และการสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อกักเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขนาดความจุมีตั้งแต่ 2.6 – 24 ลบ.ม. ตามแต่ละอาคารจำนวนรวมในระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 5 ชุด ขนาดความจุ 17,29,58,58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารตามที่ได้ออกแบบไว้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. 30 มก./ล. ทั้งนี้โครงการมีค่าความสกปรกที่บำบัดได้ก่อนนำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจำนวน 38 ชุดและมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
รวม พร้อมทั้งจัดมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมดูแบระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยนั้น ผลกระทบที่เกินขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ  	สีเขียวไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา  - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานทั่วไปของระบบฯ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยติดต่อกับวิศวกรบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการบันทึกเพื่อเป็นข้อมูล หากเกิดความเสียหายกับระบบบำบัดน้ำเสีย เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมจะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		ดำเนินการซ่อมแซมทันที	
	- จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ 1. อาคารห้องพักแบบ A, B และ C2 ทุกๆ 5 ปี/ชุด 2. อาคารห้องพักแบบ C1 ทุกๆ 4 ปี/ชุด 3. อาคารห้องพักแบบ C1 ทุกๆ 4 ปี/ชุด 4. อาคาร Service (พนักงาน) ทุกๆ 1 ปี 5. อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องอาหารชั้นที่ 1) และกลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) ทุกๆ 5 เดือน 6. อาคารบริการด้านอาหาร (ชั้นที่ 2) ทุกๆ 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบกากตะกอนเพื่อนำไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบกากตะกอนเพื่อนำไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1 ทุกๆ 1 เดือน 2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2-5 ทุกๆ 1 เดือน/ชุด		
	- จัดให้มีการตักกากไขมันของงบ่อดักไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารบริการด้านอาหาร (ห้องครัว) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ทุกๆ 1 วัน ไปทิ้งรวมกับขยะเปียก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตักกากไขมันของงบ่อดักไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารบริการด้านอาหาร(ห้องครัว) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำที่ล้นจากสระว่ายน้ำโดยดูแลระบบกรองและเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการตรวจเช็คค่าต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำในช่วงปกติทุกๆ 1 สัปดาห์ และในช่วงฤดูฝนทุกๆ 2 ครั้ง/สัปดาห์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมมีอุปกรณ์สำรองในกรณีที่อุปกรณ์ของระบบเกิดความเสียหาย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จากการดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำจากเดิม 0.0732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.1465 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) และจากเดิม 0.2732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.5729 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 2) แต่โครงการได้จัดการในระบบระบายน้ำโดยใช้บ่อหน่วงน้ำ E ขนาดความจุ 93.49 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 และบ่อหน่วงน้ำ A,B,C และ D ขนาดความจุรวม 4 บ่อ 1,319.32 ลบ.ม. ในพื้นที่ส่วนที่ 2 ซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ในโครงการช่วงฝนตกได้อย่างเพียงพอ ทำให้อัตราการ	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่บริเวณต่างๆ ตามที่ออกแบบไว้ โดยมีปริมาตรเก็บกักไม่น้อยกว่า 87.96 ลบ.ม. (พื้นที่ส่วนที่ 1) โดยใช้บ่อหน่วงน้ำ E จำนวน 1 บ่อ ในการกักเก็บปริมาตรกักเก็บ 93.03 ลบ.ม. และบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 กักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 360.72 ลบ.ม. โดยใช้บ่อหน่วงน้ำจำนวน 4 บ่อ คือ บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D ปริมาตรกักเก็บในแต่ละบ่อเท่ากับ 50, 95, 799.70, 167.59 และ 301.08 ลบ.ม. ตามลำดับ เป็นพื้นที่จัดสวนน้ำเพิ่มความสวยงามในช่วงปกติ และกักเก็บน้ำฝนในช่วงที่เกิดฝนตกไว้ในโครงการโดยควบคุมให้อัตราการระบายน้ำออกของพื้นที่แต่ละส่วนภายหลังพัฒนาโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่บ่อหน่วงน้ำจำนวน 5 บ่อ มีปริมาตร 90, 300, 800,170 และ 50 ลบ.ม. ใช้สำหรับรองรับน้ำฝนในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันน้ำท่วม และมีการปรับภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำดังกล่าวให้เกิดความสวยงาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ระบายน้ำออกในช่วงฝนตกเท่ากับ 0.0611 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) ส่วนในพื้นที่ส่วนที่ 2 บ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้มีอัตราการระบายน้ำจากทั้ง 2 พื้นที่ออกน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ โดยระบบน้ำคลองสองปาก ซึ่งไม่กีดขวางการระบายน้ำของชุมชน และสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	ไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ - พื้นที่ส่วนที่ 1 ไม่เกิน 0.0732 ลบ.ม./วินาที) - พื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่เกิน 0.2723 ลบ.ม./วินาที		
	- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ในบ่อสูบน้ำ P1. อัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่องทำงานสลับกัน) และเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำ P2. อัตราการสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่องทำงานสลับกัน)	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ทำแนวท่อระบายน้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ การระบายน้ำออกสู่คลองสองปาก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวท่อสำหรับการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกสู่นอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ควบคุมการระบายน้ำกรณีฝนตกในพื้นที่ส่วนที่ 1 ขนาด 6,960 ตร.ม. ของโครงการเข้าสู่บ่อหน่วง E ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อหน่วงน้ำ E	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	จัดเป็นบ่อจัดสวนน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามในโครงการ - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ E โดยจะทำท่อ Overflow ที่ระดับท้องท่อ -0.5 เมตร บริเวณปากบ่อหน่วงน้ำ E เมื่อน้ำเข้าบ่อหน่วงน้ำระดับน้ำจะสูงขึ้นเรื่อยๆ จนเมื่อเกินระดับ -0.5 เมตร น้ำฝนตะไหลออกจากบ่อหน่วงน้ำ E ผ่านทางท่อ Overflow อัตราการระบาย 0.0611 ลบ.ม./วินาที ทำให้น้ำสามารถหน่วงน้ำ ได้ 93.03 ลบ.ม. (มากกว่า 87.96 ลบ.ม. ที่ต้องหน่วงไว้) ทั้งนี้กำหนดให้มีการควบคุมให้มีปริมาณน้ำค้างในบ่อ 31.17 ลบ.ม. (0.05 ม. จากก้นบ่อ) - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำ		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ออกจากบ่อ E เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปั๊มสูบน้ำอัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำคงค้างในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับ 31.17 ลบ.ม. เท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ		
	- ควบคุมการระบายน้ำกรณีฝนตกในพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการขนาด 25,908 ตร.ม. เข้าสู่บ่อหน่วง A,B,C และ D ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อหน่วงน้ำ A,B,C และ D มีน้ำคงค้างสะสมในบ่อเพื่อความสวยงาม - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำทั้งหมด (687.48 ลบ.ม.) ในขณะที่บ่อหน่วงน้ำทั้ง 4	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	บ่อ มีความสามารถรองรับน้ำฝนได้ถึง 1,319.32 ลบ.ม. โดยคงระดับควบคุมของบ่อหน่วงน้ำ A ไว้ที่ 0.4 เมตร จากขอบบ่อหน่วงน้ำ A และ 0.5 เมตร จากขอบบ่อหน่วงน้ำ B, C และ D - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำออกจากบ่อ A,B,C และ D เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปั๊มสูบน้ำ อัตราสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำคงค้างในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ (0.50 ม. จากก้นบ่อ)		
	- จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา หากชำรุดจะดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		ซ่อมแซมทันที	
	- จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำและคลองสองปาก ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการลอกท่อระบายน้ำและคลองสองปากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการขยะ - มีขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นต่อวัน 2.704 ลบ.ม. โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดปริมาณขยะโดยวิธี Recycle นำเอาขยะกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายทำให้เหลือขยะที่ทิ้งจากโครงการต่อวันประมาณ 1.592 ลบ.ม./วัน โดย อบต.ศาลาด่านจะเข้ามาเก็บขนทุกวันซึ่งสามารถขนได้หมดจากที่พักขยะรวมที่มีความจุรวม 5.56 ลบ.ม. (ห้องพักขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ห้อง) สามารถกักเก็บขยะได้นานประมาณ 4 วัน ตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ หลุมทิ้งขยะของ อบต.ศาลาด่าน กำลังจะมี	- จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 1.60 x 1.70 x 1.50 เมตร (ระดับเก็บกัก) ปริมาตรเก็บกัก 4.08 ลบ.ม./ห้อง (ปริมาตรรวม 8.16 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3 เท่าของปริมาณขยะในแต่ละวัน  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 2.0 x 2.0 x 1.5 เมตร (ระดับกักเก็บ) ปริมาตรกักเก็บ 6.0 ลบ.ม. / ห้อง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดในโครงการได้อย่างเพียงพอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
การขยายเพื่อใช้รองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน และอนาคตได้อีกจำนวน 14 ไร่ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากขยะของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ภาชนะรองรับขยะแต่ละจุดที่จัดไว้ต้องมีทั้งรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง (Recycle) พร้อมติด Sticker ข้างถังทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน 	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภาชนะรองรับขยะแต่ละจุดที่จัดไว้ต้องมีทั้งรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง (Recycle) พร้อมติด Sticker ข้างถังทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดที่รองรับขยะในแต่ละส่วนภายในโครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการและจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลจัดเก็บขยะมายังที่พักขยะรวมทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภาชนะรองรับขยะของโครงการสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ภายใน 1 วัน และแผนกแม่บ้านมีหน้าที่เก็บขยะจากจุดต่างๆมารวบรวมที่ห้องพักขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีถังขยะในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้คือ		
	1. อาคารห้องพัก A,B และ C - จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นภายในห้องพัก 1 ถัง เป็นถังขยะแห้งและภายในห้องน้ำของห้องพักเป็นขยะเปียก 1 ถัง ทุกห้องพักในอาคาร A,B และ C	- ปฏิบัติตามมาตรการ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียกขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ห้องพักพนักงาน จำนวน 2 ห้อง จัดให้มีถังขยะเปียก	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	และถังขยะแห้งขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำ		
	- ร้านค้าและร้านกาแฟ จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร และ 100 ลิตร ตามลำดับ แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในร้านค้าและร้านกาแฟ	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- สำนักงานและห้องเจ้าหน้าที่ จัดให้มีถังขยะ ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ภายในสำนักงาน และห้องเจ้าหน้าที่แต่ละห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service)		
	- ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ห้องบัญชี, ห้องวิศวกร, ห้องซักรีด ชั้นที่ 1 ห้องอาหารครัว และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถัง วางไว้ภายในแต่ละห้อง แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. อาคารบริการด้านอาหาร - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียกขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ห้องครัว จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วาง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ไว้ภายในห้องครัว แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง - อย่างละ 2 ถัง		
	5. กลุ่มอาคารสปา - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องสัวมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียกขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร วางไว้ประจำแต่ละศาลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะสำหรับขยะ Recycle ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังขยะพิษขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการมีห้องพักขยะสำหรับขยะรีไซเคิล สำหรับขยะอันตรายจะมีถังขนาด 10 ลิตร เพื่อแยกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอส่งกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

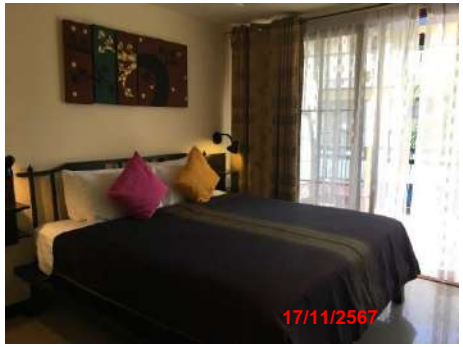
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการให้แยกประเภทขยะก่อนทิ้งลงในภาชนะแต่ละประเภทที่จัดไว้อย่างถูกต้อง 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายถังขยะแต่ละประเภท เพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ 	
	- จัดให้มีถังขยะ Recycle และถังขยะพิษที่ประจำอยู่ที่รถเข็นในแต่ละคันสำหรับแม่บ้านทำความสะอาดเพื่อทำการแยกขยะจากแหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ รถเข็นขยะของแม่บ้านสำหรับทำความสะอาดห้องพักมีถังขยะซึ่งแยกขยะเป็นประเภทต่างๆ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมขยะจากถังขยะภายในห้องพักแขกและส่วนต่างๆ ไปพักไว้ยังบริเวณที่พักขยะรวม ทุกๆ วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านรวบรวมขยะจากถังขยะภายในห้องพักแขกและส่วนต่างๆ ไปพักไว้ยังบริเวณที่พักขยะรวม ทุกๆ วัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดถังขยะในแต่ละจุด หลังจากที่เก็บขยะไปยังที่พักขยะรวมแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านทำความสะอาดถังขยะในแต่ละจุด หลังจากที่เก็บขยะไปยังที่พักขยะรวม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านมาเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งหากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานเข้ามาเก็บขนออกไป และจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการ หลังจาการการเก็บขนขยะของ อบต.ศาลาด่าน รวมทั้งมีการตรวจสอบเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง น้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	- ให้แม่บ้านทำความสะอาดของแต่ละอาคารคัดแยกประเภทขยะจากแต่ละแหล่องรองรับขยะก่อนนำมาทิ้งยังถังขยะที่ทางโครงการจัดไว้ให้แยกขยะเป็น 3 ประเภท คือ - ขยะเปียก ประเภทเศษอาหารและอินทรีย์สาร ผ้าอ้อม ผ้าอนามัย กระดาษ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการคัดแยกขยะเป็นแต่ละประเภทก่อนนำมาทิ้ง ซึ่งแยกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ทิชชู่ - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ขยะ Recycle) - ขยะอันตราย เช่น กระป๋องสารเคมี (สเปรย์) หลอดไฟฟ้า เป็นต้น		
	- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้มารับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะรีไซเคิลถูกนำไปขายและรายได้จะนำไปใช้ในกิจกรรมของพนักงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ให้แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมขยะ Recycle ไว้ภายในห้องพักขยะรวม หรือห้องพักเก็บของของแม่บ้าน แล้วนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านรวบรวมขยะ Recycle ไว้ภายในห้องพักขยะรวมแล้วนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การใช้ไฟฟ้า - เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2.42 MVA โดยได้รับบริการมา	- จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าย่อยกระบี่ 1 ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 10 MVA และมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าสำรองได้เพิ่มอีก 4 MVA ซึ่งในปี พ.ศ. 2548 จะมีการเพิ่มสายป้อนมายังเกาลันตาอีก 1 สาย ทำให้สามารถจ่ายไฟได้อีก 20 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์ “ปิดไฟทุกครั้งที่ใช้เสร็จ” ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการติดป้ายรณรงค์และป้ายคำขวัญตามจุดต่างๆ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และภายในห้องพัก ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- เลือกใช้อุปกรณ์หรือชนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ผนังอาคาร เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์หรือชนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสงเพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่าที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดตั้งผ้าม่านในห้องพัก และห้องอื่นๆ ที่สามารถติดตั้งได้ที่บริเวณระเบียง เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดผ้าม่านในห้องพักทุกห้องเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องต่างๆ ได้	ร้อนที่จะเกิดขึ้น	
			
	- เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานบัลลาสต์ชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญคอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

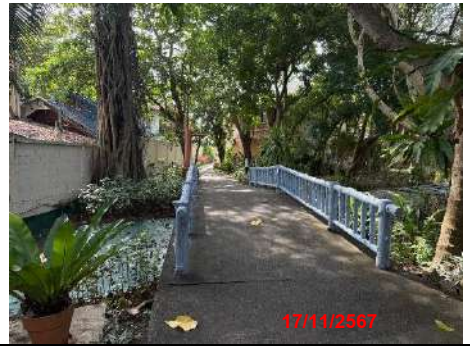
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน บันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม - จากการประเมินการจราจรในช่วงดำเนินการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 (ศาลาด่าน – ลังกาอู้) และถนนสายบ้านในไร่ ซึ่งเป็นถนนที่เกี่ยวข้องกับ	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 30 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ 18 คัน ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517 และห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 30 คันตามที่เสนอในรายงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โครงการโดยตรง จะมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจากเดิม 0.0729 และ 0.0166 ไปเป็น 0.0849 และ 0.0406 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนทั้งสองสายยังคงอยู่ในสภาพดีมาก ทั้งสองสายเช่นเดิม จากการประเมินสภาพการจราจรข้างต้น พบว่า ปริมาณจราจรบนถนนทั้งสองยังอยู่ในสภาพดีมาก ไม่เปลี่ยนแปลงมากนักอีกทั้งโครงการยังมีมาตรการในการจัดจราจรร่วมด้วย ดังนั้นจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - เนื่องจากมีคลองสองปากไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการทำให้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อให้พื้นที่แต่ละส่วนของโครงการเชื่อมโยงกัน โครงการจึงได้ขออนุญาตจัดสร้างสะพานข้ามคลอง 2 แห่ง จากทาง อบต.ศาลาด่าน	จากที่เสนอไว้ในรายงานฯ  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถยนต์นอกโครงการ เพื่อดูแลความเรียบร้อย อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคบริเวณที่จอดรถยนต์ดังกล่าวด้วย	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ.คอยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างสะพานทั้ง 2 แห่ง และจากการใช้ประโยชน์ของคลองสองปากไม่ได้ใช้ในการสัญจรทางน้ำแต่อย่างใด มีเพียงใช้ในการระบายน้ำของชุมชนรอบข้าง การก่อสร้างสะพานจึงไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์ของคลองแต่อย่างใด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจร 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผงกั้นขาว – แดง เพื่อแสดงตำแหน่งห้ามจอดบริเวณทางเข้า – ออก ของโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า – ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลการจราจรเข้า – ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ เช่น กระจกนูน ลูกศรทิศทาง การเดินรถ ป้ายบอกทาง และไฟส่องสว่าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- กำหนดเป็นแผนการจัดการ โดยจัดเป็นรถตู้รับ – ส่งนักท่องเที่ยว จากสนามบินถึงพื้นที่โครงการให้กับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีรถตู้รับส่งนักท่องเที่ยว เพื่อลดปริมาณจำนวนรถที่เข้าออกโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	นักท่องเที่ยว เพื่อลดจำนวนรถและจำนวนเที่ยววิ่งของรถที่เข้า – ออกโครงการ		
	- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณเข้า – ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลการจราจรบนถนนสายบ้านในไร่และพื้นที่โครงการ ให้เกิดความสะดวก ปลอดภัย และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลการจราจรบริเวณเข้า – ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จำกัดความเร็วของรถเข้า – ออก และบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังของรถ และความเสียหายของผิวจราจรตลอดจนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และความปลอดภัยของผู้ร่วมใช้เส้นทางหรือประชาชนที่เดินข้ามถนน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของรถเข้า – ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- อบรมพนักงานขับรถในโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง สุภาพ ปฏิบัติตามกฎจราจร และไม่ใช้สารเสพติด ขณะทำงานตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถในโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง สุภาพ ปฏิบัติตามกฎจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสองปาก 2 แห่ง ตามที่ออกแบบเพื่อเชื่อมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ฝั่งเข้าหากัน ให้กิจการโครงการเชื่อมโยงกันและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการยินยอมดำเนินการส่งมอบสะพานทั้ง 2 แห่ง ให้ อบต.ศาลาด่าน เพื่อขึ้นทะเบียนให้เป็นทางผ่านสาธารณประโยชน์ที่ใช้ร่วมกัน และให้อยู่ในความดูแลของ อบต.ศาลาด่าน ต่อไป 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสองปาก 2 แห่งในโครงการเพื่อเชื่อมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ฝั่งเข้าหากัน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.7 การระบายอากาศ			
- **ความเพียงพอของพื้นที่ระบายอากาศ** ทางโครงการมีการระบายอากาศโดยใช้วิธีปรับอากาศในห้องพักทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ร้านค้า และห้องออกกำลังกาย ซึ่งให้มีอัตราการระบายอากาศตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กำหนด สำหรับห้องอื่นๆ จะใช้วิธีระบายอากาศโดยธรรมชาติตามประตู หน้าต่างบานเกล็ดซึ่งมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ส่วนการระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ ระบายอากาศโดยธรรมชาติ เนื่องจากเป็นที่เปิดโล่งจึงทำให้ระบายอากาศได้ดี	- ติดตั้งระบบระบายอากาศ ปรับสภาวะอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบระบายอากาศ ปรับสภาวะอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- กำหนดตำแหน่งพัดลมระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Fan) ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพัดลมระบายอากาศที่สามารถระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับสภาวะอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบซ่อมปิดอัดรูเปิดต่างๆ ให้ทำความเย็นระบาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศอยู่เสมอ และทำความสะอาดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ - **ด้านการบังแสงแดด** ช่วงเช้าอาคารจะไม่บดบังอาคารใดๆ ด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นหาดคลองดาว ส่วนตอนบ่ายจะบดบังแสงของบ้านพักอาศัยริมถนนสายบ้านในไร่และถนนสายบ้านในไร่ แต่เนื่องจากมีระยะห่างของอาคารทำให้แสงสว่างส่องได้มีพื้นที่โล่ง และเกิดร่มเงาในช่วงบ่ายรวมทั้งความเข้มแสงของประเทศไทยมีความเข้มแสงมาก สามารถกระจายแสงได้ ดังนั้นผลกระทบต่ออาคารโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ - **ด้านการบดบังทิศทางลม** เนื่องจากพื้นที่โครงการรอบอาคารยังคงเป็นที่โล่ง รวมทั้งติดริมชายหาด ประกอบกับมีการวางตัวอาคารกระจายตามพื้นที่จึง	ออกโดยไม่จำเป็นเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ไม่เป็นการบดบังทิศทางลมและเมื่อพิจารณาทิศทางการพัดของลมประเทศไทยแล้ว พบว่าอาคารโครงการไม่ได้บดบังทิศทางลมมากนักประกอบกับยังมีพื้นที่สีเขียวและที่ว่างรอบอาคารช่วยในการระบายอากาศ ดังนั้น ผลกระทบต่ออาคารโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ			
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - **ที่ตั้งโครงการในบริเวณโดยรอบ**พื้นที่โครงการไม่ได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศมากนัก และโครงการได้จัดมาตรการต่างๆ ไว้รองรับ เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ส่วนทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำผิวดิน, ใต้ดิน นั้น โครงการไม่ได้ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้เปลี่ยนแปลงมากนักเช่นกัน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ในขณะที่ทรัพยากรชีวภาพก็ไม่มีทรัพยากรดังกล่าวที่สำคัญโดยรอบโครงการแต่อย่างใด - **ที่ตั้งของโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ** การใช้ที่ดินของโครงการเป็นพื้นที่เพื่อเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นสถานที่พักตากอากาศริมชายหาด และแบบพักอาศัย ทำให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่สอดคล้องกับการใช้ที่ดินในปัจจุบันและอนาคต เนื่องจากอำเภอเกาะลันตายังไม่มีการจัดทำผังเมืองรวม ดังนั้น จึงใช้การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโครงการสำรวจศึกษา เพื่อจัดทำผังพัฒนาชุมชนเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกาะลัน			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ตาใหญ่ออกเป็น 11 ประเภท ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในการใช้ที่ดินประเภทธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่งกระจายตามชายหาดด้านทิศตะวันตกของเกาะ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการศึกษาสำรวจที่ได้ทำการศึกษาไว้ จากการประเมินขีดความสามารถในการบริการชุมชนกับการเปิดดำเนินในด้านต่างๆ พบว่า ระบบบริการชุมชนสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้อย่างเพียงพอ - **พื้นที่โครงการ** อาคารโครงการได้ทำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่สำคัญอันได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งค่า FAR, OSR, ระยะถอยร่น, ความสูงของอาคาร รวมทั้งการจัดพื้นที่สีเขียวของ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โครงการ จากที่กล่าวมาข้างต้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินในระดับต่ำ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจ** - เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเข้ามายังเกาะลันตาใหญ่เป็นจำนวนมาก ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ การเปิดดำเนินโครงการจึงเป็นทางเลือกหนึ่งให้นักท่องเที่ยว รวมทั้งประชาชนโดยรอบมีรายได้มากขึ้นจากการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการต่างๆ มากขึ้น มีรายได้เงินหมุนเวียนในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบในทางที่ดี	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 สภาพสังคม - บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นชุมชน สถานที่พักตากอากาศ ตลาด คน	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ส่วนใหญ่มีอาชีพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการทำให้มีผู้คนย้ายเข้ามามากขึ้นอันเป็นผลทางบวกต่อสังคมโดยรวม เป็นการสร้างงานให้ชุมชนรอบข้าง และเป็นที่รองรับคนที่จะเข้ามาอยู่ทำงานโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านบวกต่อสภาพสังคมในระดับปานกลาง			
4.3 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม - จะเกิดผลกระทบต่อด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่นับถือสาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอปรกับการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เดียวกันหรือคล้ายคลึงกันตลอดจนภายในเขตตำบลศาลาด่านและเกาะลันตาใหญ่ มีศาสนาไว้รองรับอย่างพอเพียง			
4.4 การศึกษา - จะส่งผลกระทบต่อการบริการของสถาบันการศึกษาในเขตตำบลศาลาด่าน และเกาะลันตาใหญ่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงโครงการอยู่หลายแห่ง	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.5 สาธารณสุข - โครงการได้จัดระบบความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ จัดรถรับ – ส่งผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีมีผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ จะสามารถนำส่งสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลเกาะลันตา หรือโรงพยาบาลในเขตจังหวัดกระบี่	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้			
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและผู้ดูแลควบคุมในแผนกต่างๆ อย่างครบครันตลอดจนจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยในระดับต่ำ	- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ขยะ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านทำความสะอาดและช่างประจำอาคารตามความเหมาะสม กับประเภทพนักงาน เช่น ผ้าปิดปาก – จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบู๊ท เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกต่างๆ ของโครงการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เป็นระบบและมีความเรียบร้อย - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านและแผนกวิศวกรรมมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจะเกิดขึ้นได้ขณะทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.7 การป้องกันอัคคีภัย - จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.	- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด ซึ่งเป็นไปตาม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) และ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่าโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างครบครัน ซึ่งจะสามารถลดอันตรายและบรรเทาอัคคีภัยก่อนที่งานบรรเทาและป้องกันสาธารณภัยของ อบต. ศาลาด่าน และเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่จะเข้ามายังโครงการภายใน 15 – 20 นาที โดยทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการตรวจสอบอุปกรณ์ และการฝึกอบรมพนักงาน การใช้อุปกรณ์รวมทั้งการจัดแผนและวิธีปฏิบัติในกรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้รองรับ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกิดอัคคีภัยจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522  	กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522  	 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่าเสียหาย หรือใช้การไม่ได้จะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ หลังประตูห้องพักแขกทุกห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในห้องพักแขก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	และติดตั้งไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกชั้นในบันไดขึ้น – ลง อาคารบริเวณอาคาร C1 และ C2	ทุกห้อง และติดตั้งไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกชั้นในบันไดขึ้น–ลง อาคารบริเวณอาคาร C1 และ C2	
	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ฎ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล กรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนไฟและจุดรวมพล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมและแผนกความปลอดภัยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญเป็นผู้ตรวจ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ	ระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ	
	- ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ภายในเป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- ปฏิบัติตามมาตรการ อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ มีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมจะดำเนินการเพื่อตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.8 ความปลอดภัยสาธารณะ - มีสถานตำรวจย่อยชุมชนตำบลศาลาด่านห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร กอปรกับทางโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง จึงส่งผลกระทบ	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้า – ออกโครงการด้วยระบบต่างๆ ที่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้า – ออกโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยดูแลรับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยของผู้เข้าพักและผู้เข้ามาภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยของผู้เข้าพักและผู้เข้ามาภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.9 สุนทรีภาพและทัศนียภาพ - จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เช่นเดียวกับการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่ง	- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณโดยรอบ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างโครงการ เพื่อความร่มรื่นสวยงามและ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุมดูแลอาคารและบริเวณโดยรอบให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและดูแลให้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โบราณสถานประเทศไทยกรมศิลปากร (2532) พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด - อาคารของโครงการเป็นสถานที่พักตากอากาศรูปทรงไทยประยุกต์ โดยมีความกลมกลืนกับอาคารโดยรอบที่อยู่ตามริมหาดคลองดาว ที่มีรูปทรงไทย และเป็นสถานที่พักตากอากาศ จากความสูงของอาคารและลักษณะภูมิทัศน์โดยรอบ รวมทั้งจากการเลือกใช้สีของอาคารเป็นสีธรรมชาติและลักษณะการใช้ประโยชน์ของอาคารที่เป็นไปตามสภาพชุมชนโดยรอบ ดังนั้น จึงอาจลดผลกระทบส่วนหนึ่งได้และทำให้เกิดในระดับต่ำ	ให้ร่มเงา รวมถึงตั้งวางไม้กระถางในบริเวณต่างๆ - ดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอ - ซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออกทั้งนี้ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ - ตกแต่งพื้นที่โครงการด้านต้นมะพร้าว ซึ่งจะทำให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบให้ได้มากที่สุด	สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออก และมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี - ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตกแต่งพื้นที่โครงการด้านต้นมะพร้าว ซึ่งทำให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้บริเวณโดยรอบโครงการ มีเนื้อที่รวม 12,671 ตารางเมตร อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนอาศัยภายในอาคาร เท่ากับ 39.11 ตารางเมตร : 1 คน (คนพักอาศัยภายในโครงการ 324 คน) จึงมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อการรองรับผู้พักในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 40% ของโครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 13,000 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอตามที่ระบุในรายงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพน้ำ				
- ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดฯ โดยการตรวจคุณภาพน้ำที่บริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบฯ) รวมทั้ง 5 ชุด และบริเวณบ่อกักเก็บน้ำทิ้งของแต่ละระบบฯ (หลังผ่านระบบฯ)	- BOD - SS - pH - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease	ทุก 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 จุด พารามิเตอร์ตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลดังตาราง 3.2 -3.6	- โครงการไม่ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองปาก จำนวน 3 ชุด คือ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ, กลางโครงการ และจุดก่อนเข้าสู่โรงแรม ทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา	- DO - BOD - SS - pH - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease	ทุก 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน ทุก 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลดังตาราง 3.7	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบการรั่วซึมและการทำงานของระบบจ่ายน้ำ หากพบว่ามีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การรั่วซึมหรือแตก	ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่ามีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการ	- คุณลักษณะทางกายภาพ, เคมี สารตกค้าง และแบคทีเรีย	7 วัน / ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง แสดงผลดังตาราง 3.9	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. การจัดการขยะมูลฝอย - ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามชั้นต่างๆ และห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตกค้างของขยะต้องรีบแจ้งให้ทาง	- ปริมาณขยะ	ทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4. ไฟฟ้า - ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูสายไฟฟ้าในจุดต่างๆ - ตรวจสอบระบบสายไฟห้องเครื่องรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- การใช้งานหรือการชำรุด	ทุก 1 เดือน / ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. ระบบระบายอากาศ - ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับสภาพอากาศและพัดลมระบายอากาศให้ทำงานได้อยู่เสมอ	- การทำงานของระบบปรับสภาวะอากาศ	ทุก 2 ครั้ง / ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศ ทุก 6 เดือน/ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยใน	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 2 ครั้ง / ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
แต่ละชั้นของทั้ง 3 อาคาร			อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที	
- ตรวจสอบการฝึกอบรมเรื่องการซักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ความรู้ความเข้าใจ และผลการซักซ้อม	ทุก 2 ครั้ง / ปี	- โครงการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ฎ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 1 (หลังห้อง 113)

พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	6.88	< 10	0.2	8.5	70	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	7.87	10	< 0.2	6.9	170	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.54	18	< 0.2	8.7	1,700	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.72	< 10	0.2	12.2	2,200	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.63	< 10	< 0.2	6.2	6.8	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.78	< 10	< 0.2	9.9	39	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	6.88	< 10	< 0.2	6.2	6.8	
****ค่าสูงสุด**	7.78	18	0.2	12.2	2,200	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 2 (หน้าห้อง 1701)

พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	6.91	< 10	0.2	8.5	14	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	8.00	< 10	< 0.2	9.1	280	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.69	**59**	< 0.2	4.0	170	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.26	< 10	0.2	11.3	47	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.70	< 10	< 0.2	3.6	26	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.62	< 10	< 0.2	11.3	34	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	6.91	< 10	< 0.2	3.6	14	
****ค่าสูงสุด**	8.00	59	0.2	11.3	280	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 3 (หน้าห้อง 121)

พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	6.91	< 10	< 0.2	5.0	3,500	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	8.07	**75**	0.4	13.4	3,500	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.30	14	0.4	15.6	> 160,000	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.61	< 10	< 0.2	6.2	1,400	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.78	< 10	< 0.2	3.8	11	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.47	16	1.2	19.6	220	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	6.91	< 10	< 0.2	3.8	11	
****ค่าสูงสุด**	8.07	75	1.2	19.6	> 160,000	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 4 (หน้าห้อง 2101)

พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	7.02	< 10	< 0.2	3.8	250	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	7.67	**163**	< 0.2	8.4	350	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.58	35	< 0.2	3.9	110	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.69	10	< 0.2	4.6	280	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.78	< 10	< 0.2	3.8	11	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.74	< 10	< 0.2	10.4	170	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	7.02	< 10	< 0.2	3.8	11	
****ค่าสูงสุด**	7.78	163	< 0.2	10.4	350	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

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

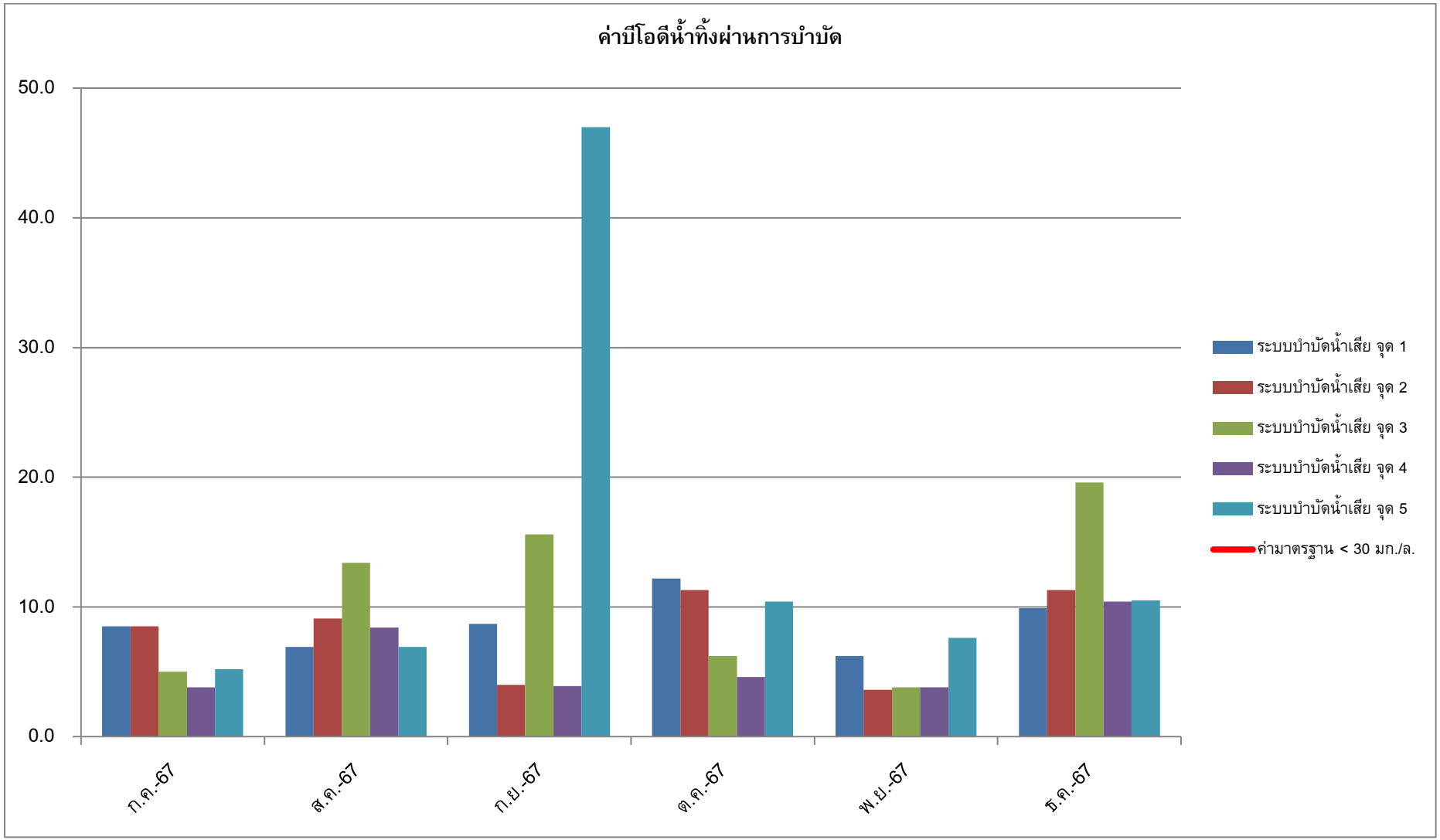
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 5 (มุมตึก 5)

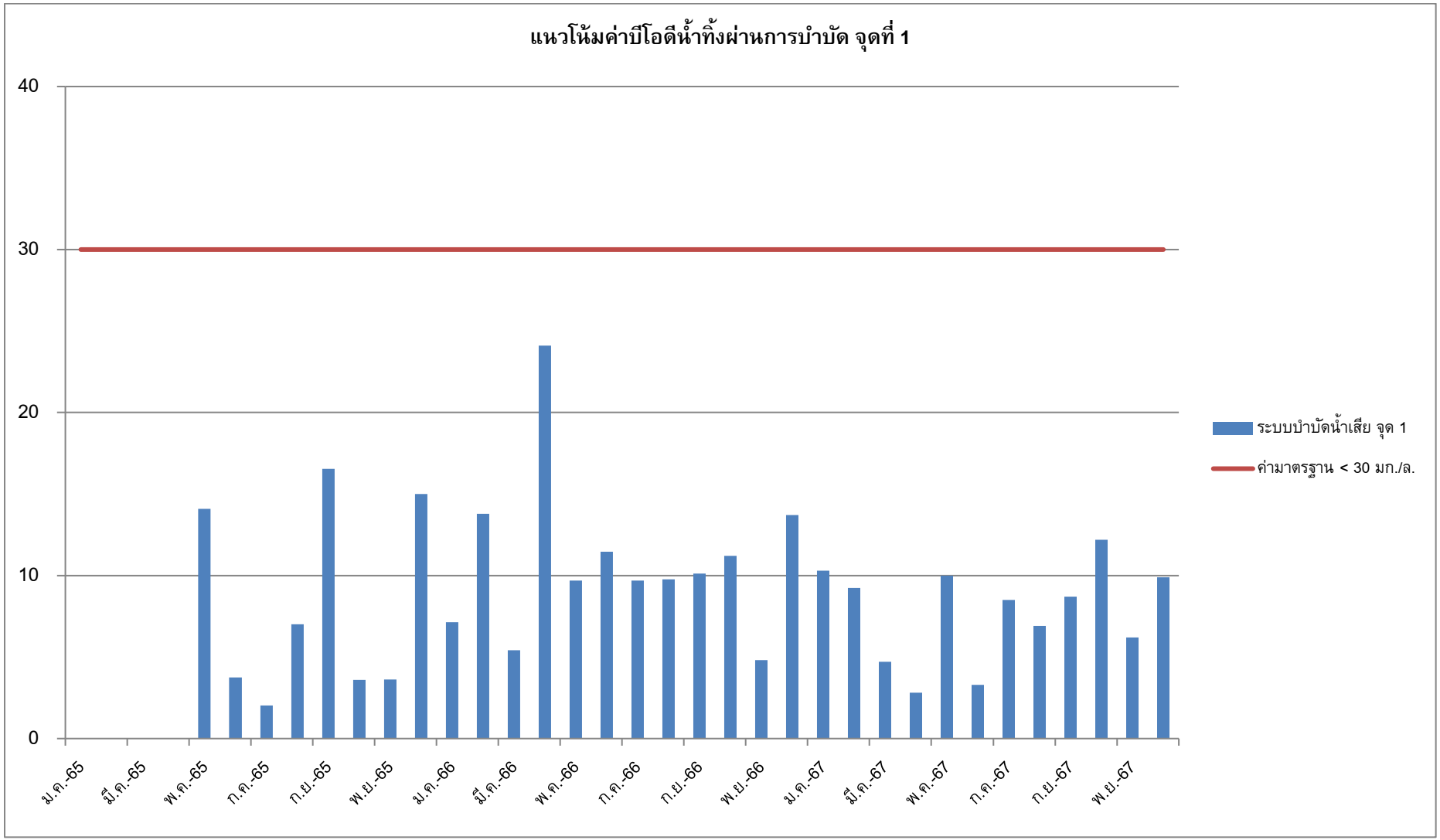
พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	6.95	13	0.2	5.2	2,200	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	8.08	33	< 0.2	6.9	15,000	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.32	19	2.6	47.0	> 160,000	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.71	< 10	< 0.2	10.4	39	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.55	< 10	< 0.2	7.6	14	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.46	12	< 0.2	10.5	70	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	6.95	< 10	< 0.2	5.2	14	
****ค่าสูงสุด**	8.08	33	2.6	47.0	> 160,000	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

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

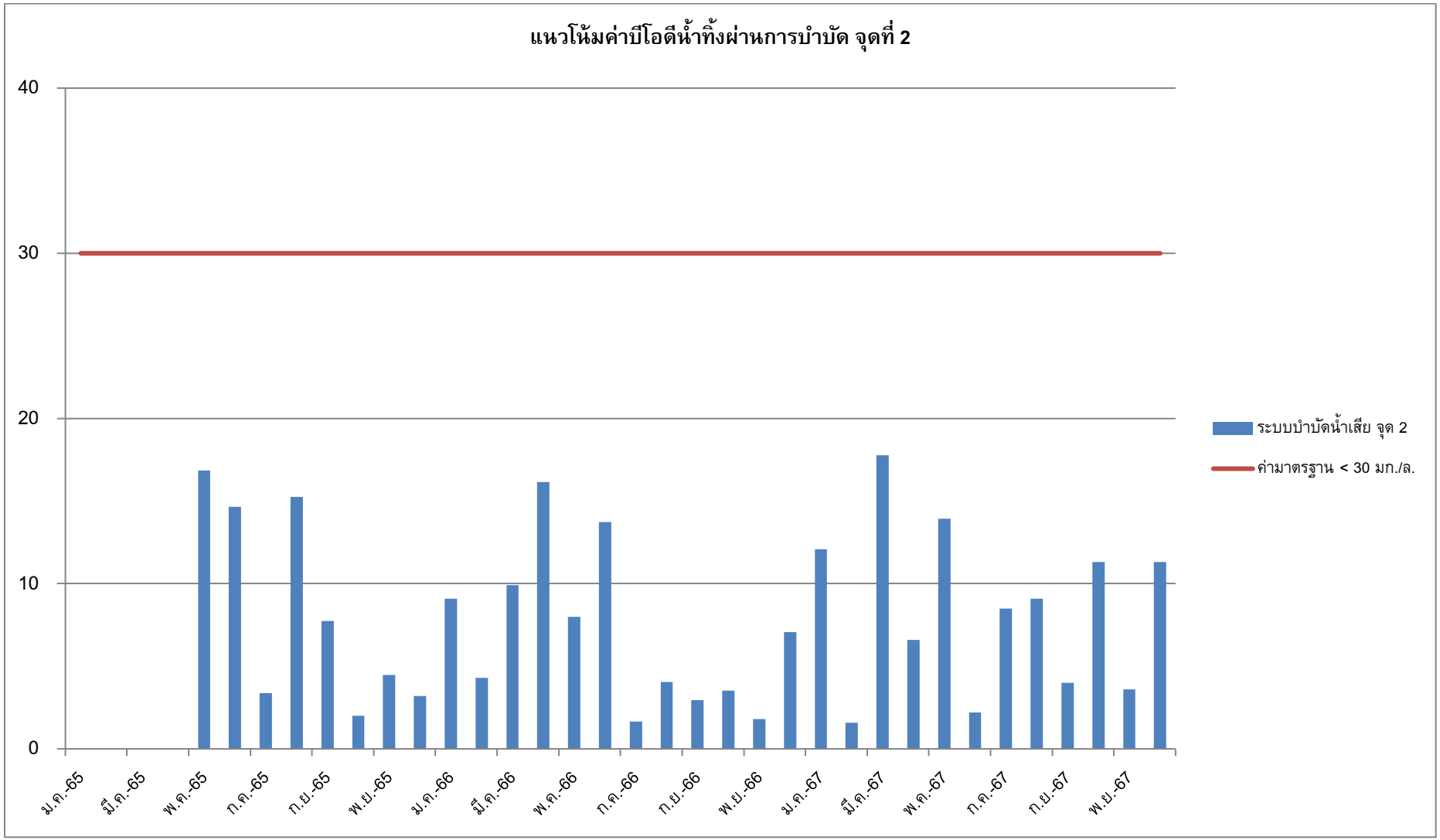
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



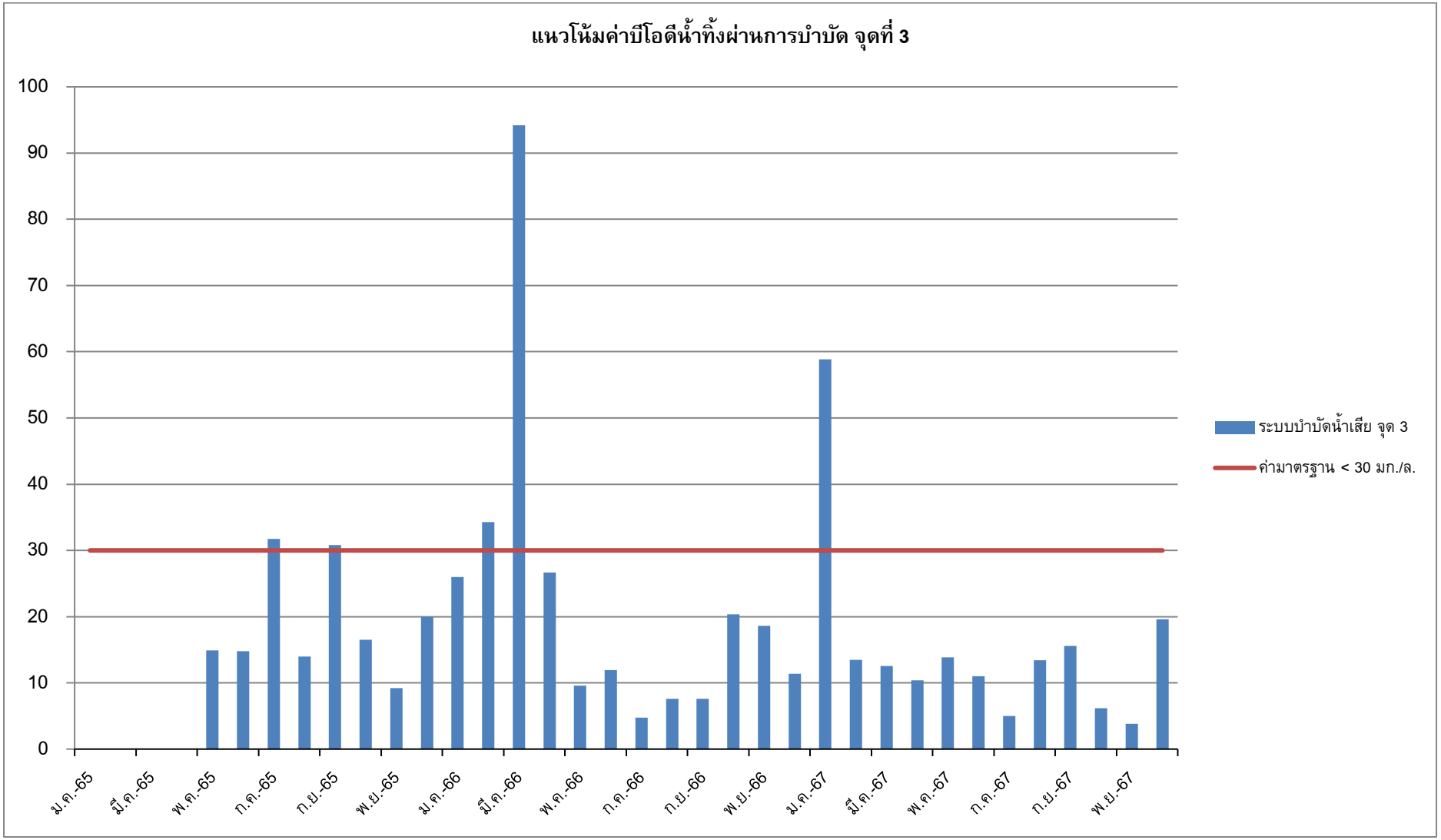
รูปที่ 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



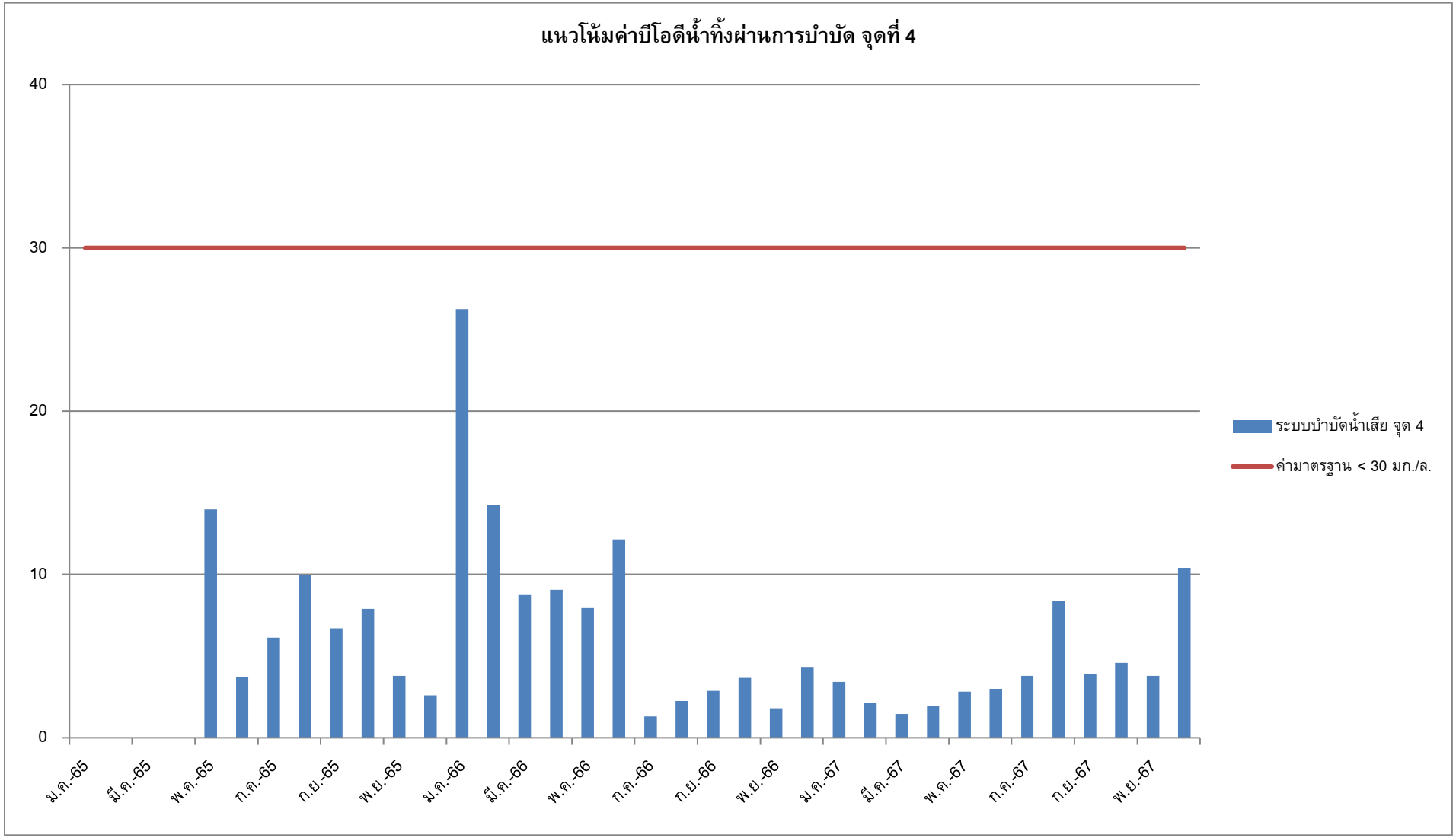
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1 (หลังห้อง 113)



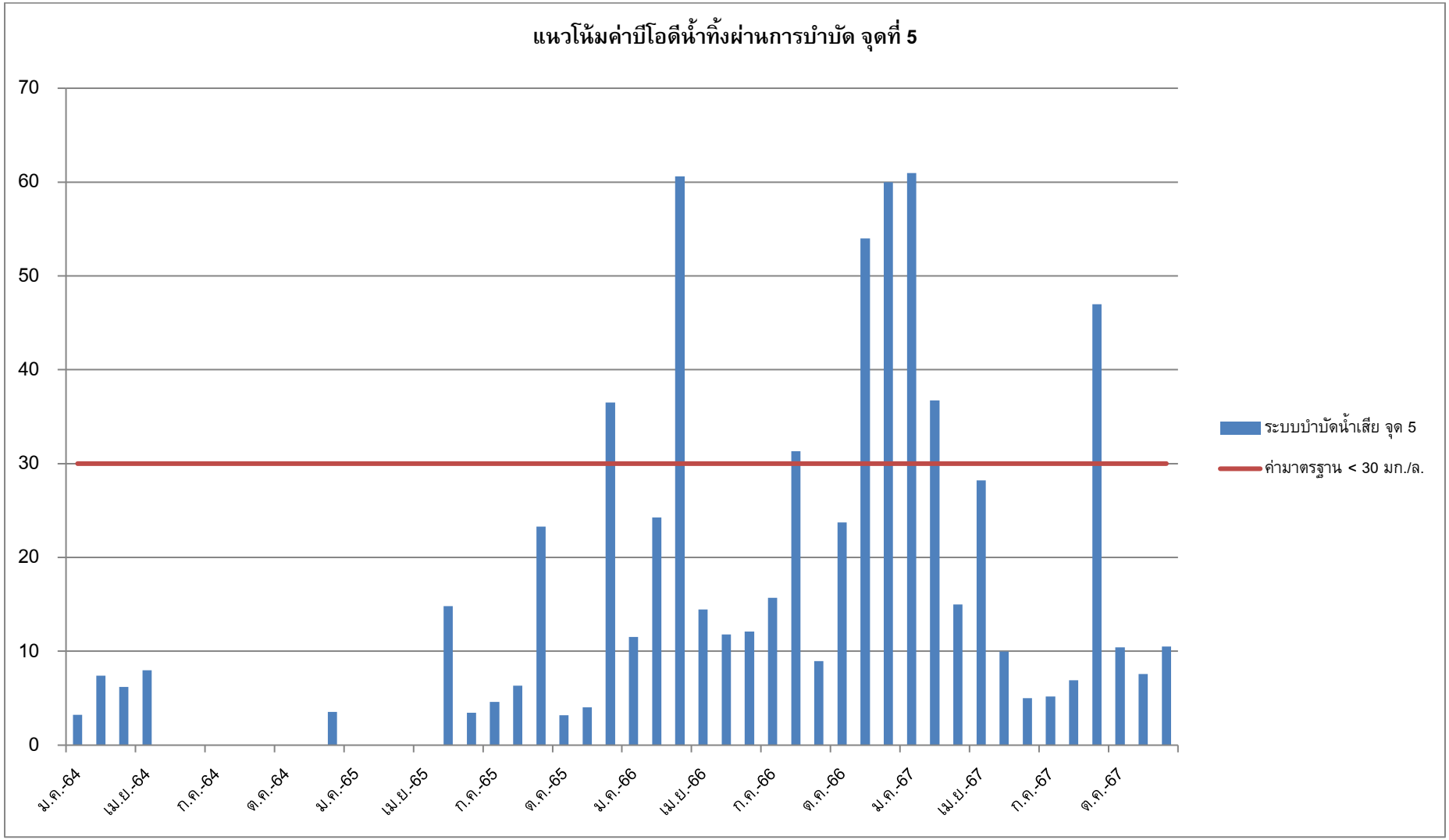
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 2 (หน้าห้อง 1701)



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 3 (หน้าห้อง 121)



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 4 (หน้าห้อง 2101)



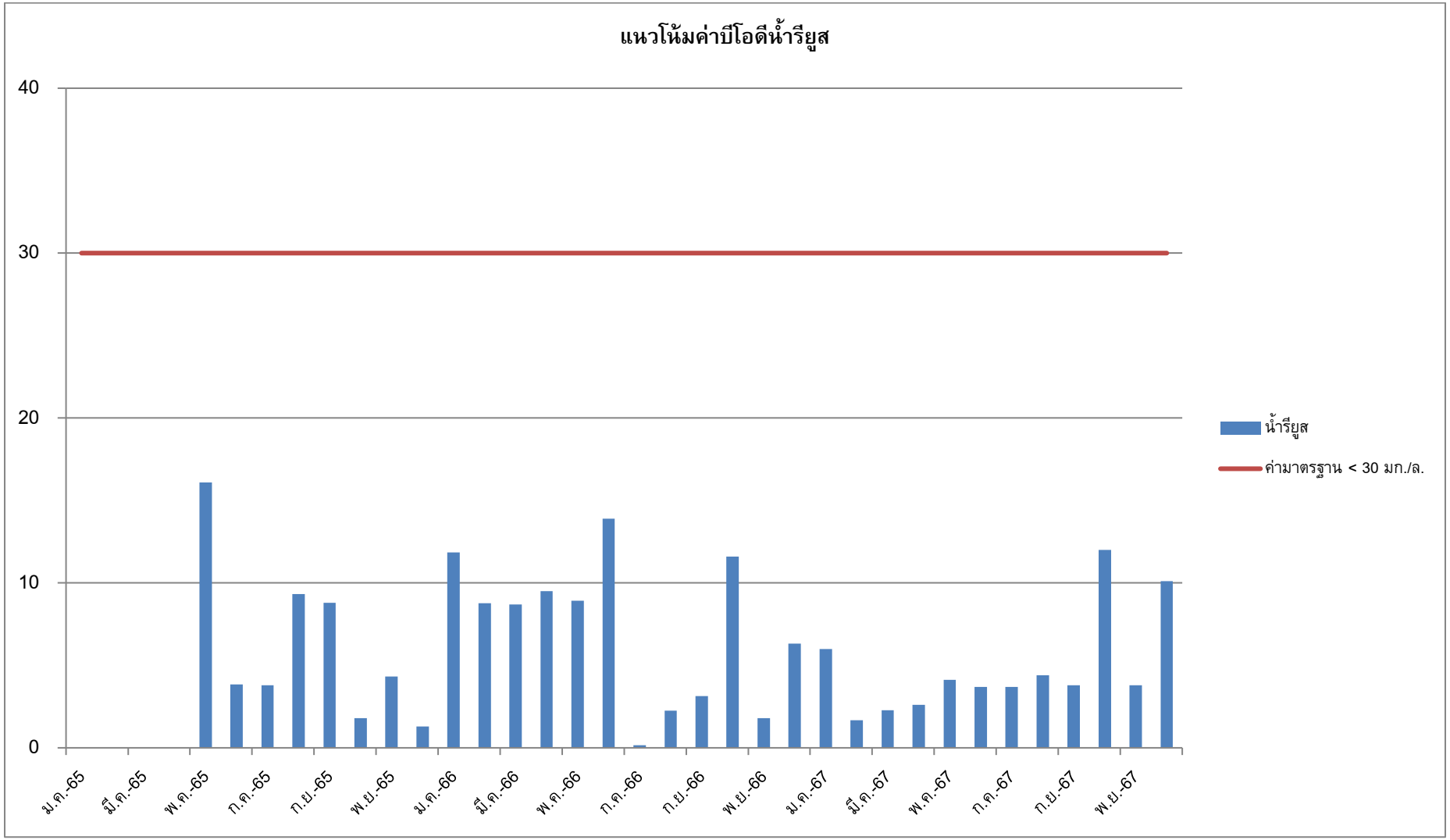
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 5 (มุมตึก 5)

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE

พารามิเตอร์ / เดือน	ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (MPN/100)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	7.54	< 10	< 0.2	3.7	170	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
สิงหาคม 2567	7.98	< 10	< 0.2	4.4	22	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
กันยายน 2567	7.12	11	< 0.2	3.8	21	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.73	< 10	< 0.2	12.0	< 1.8	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.75	< 10	< 0.2	3.8	46	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.59	< 10	< 0.2	10.1	11	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน
****ค่าต่ำสุด**	7.12	< 10	< 0.2	3.7	< 1.8	
****ค่าสูงสุด**	7.98	11	< 0.2	12.0	170	
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**< 40**	**< 20**	**< 30**	**-**	

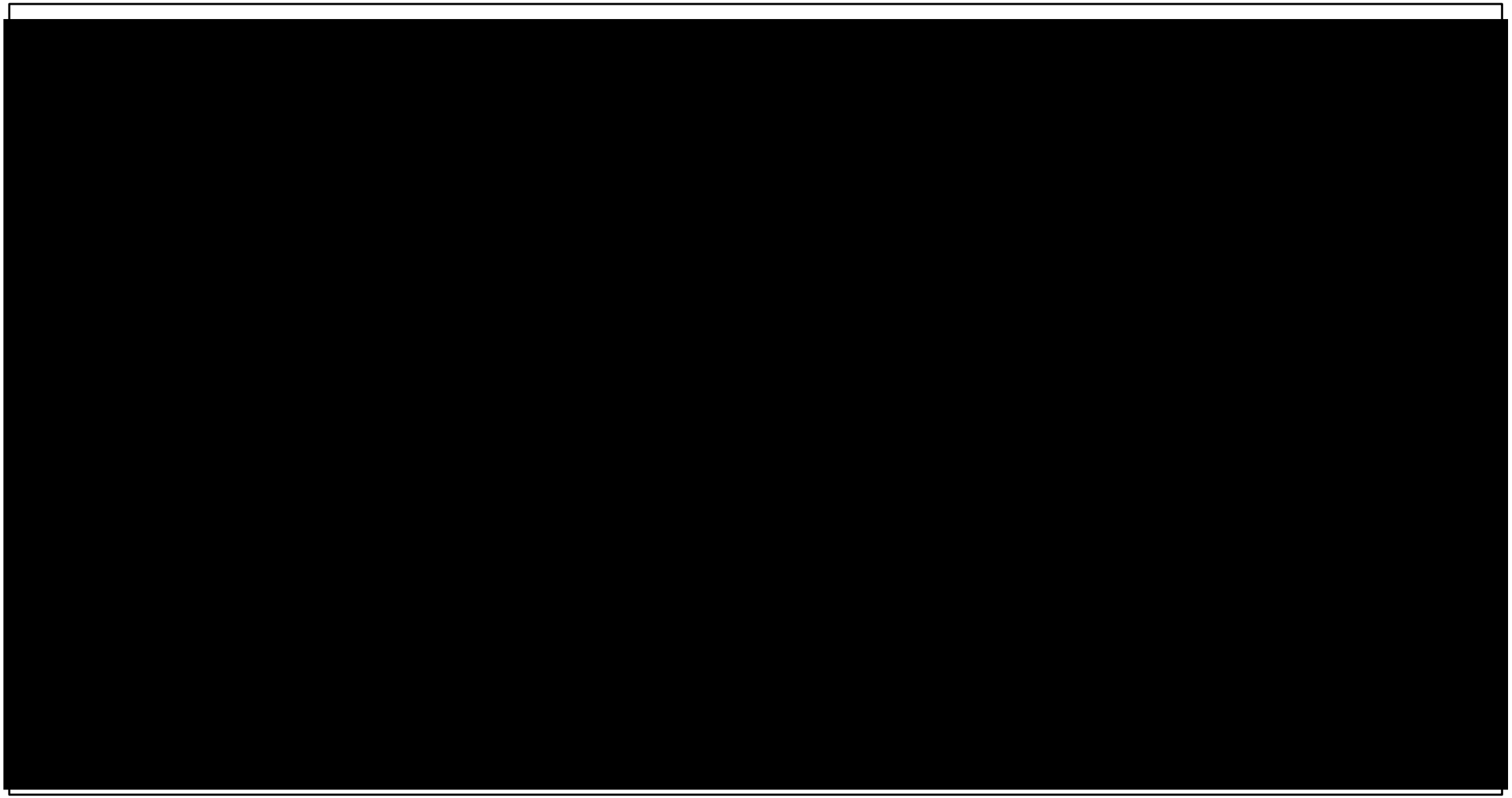
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำรียูส

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)



รูปที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บน้ำคลองสองปาก

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)

พารามิเตอร์ / เดือน		ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100ml.)	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2567	**ก่อน**	6.88	< 10	0.2	**4.7**	5.51	170	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.20	< 10	< 0.2	**4.7**	5.35	280	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.26	10	0.2	**4.9**	5.10	220	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
สิงหาคม 2567	**ก่อน**	8.03	48	< 0.2	**5.4**	4.29	38	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.96	67	< 0.2	**5.7**	**3.64**	7,900	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.88	33	< 0.2	**4.3**	5.08	47	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กันยายน 2567	**ก่อน**	7.76	20	< 0.2	**4.3**	5.04	17	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.63	23	< 0.2	**4.6**	4.47	3,500	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.56	21	< 0.2	**4.1**	4.90	35,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ตุลาคม 2567	**ก่อน**	7.57	46	0.8	**6.0**	**2.59**	20	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.61	14	0.4	**5.8**	**2.12**	20	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.61	13	0.6	**6.1**	**1.87**	170	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤศจิกายน 2567	**ก่อน**	7.67	44	1.6	**29.7**	**2.13**	9.2	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.73	32	0.8	**27.1**	**2.41**	170	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.70	16	0.8	**21.8**	1.90	33	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์ / เดือน		ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100ml.)	ลักษณะทางกายภาพ
ธันวาคม 2567	ก่อน	7.45	20	1.0	**22.4**	**1.31**	120	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.74	< 10	< 0.2	**9.3**	4.81	110	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.68	< 10	< 0.2	**9.0**	4.09	94	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	-	-	< 2.0	> 4.0	-	

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

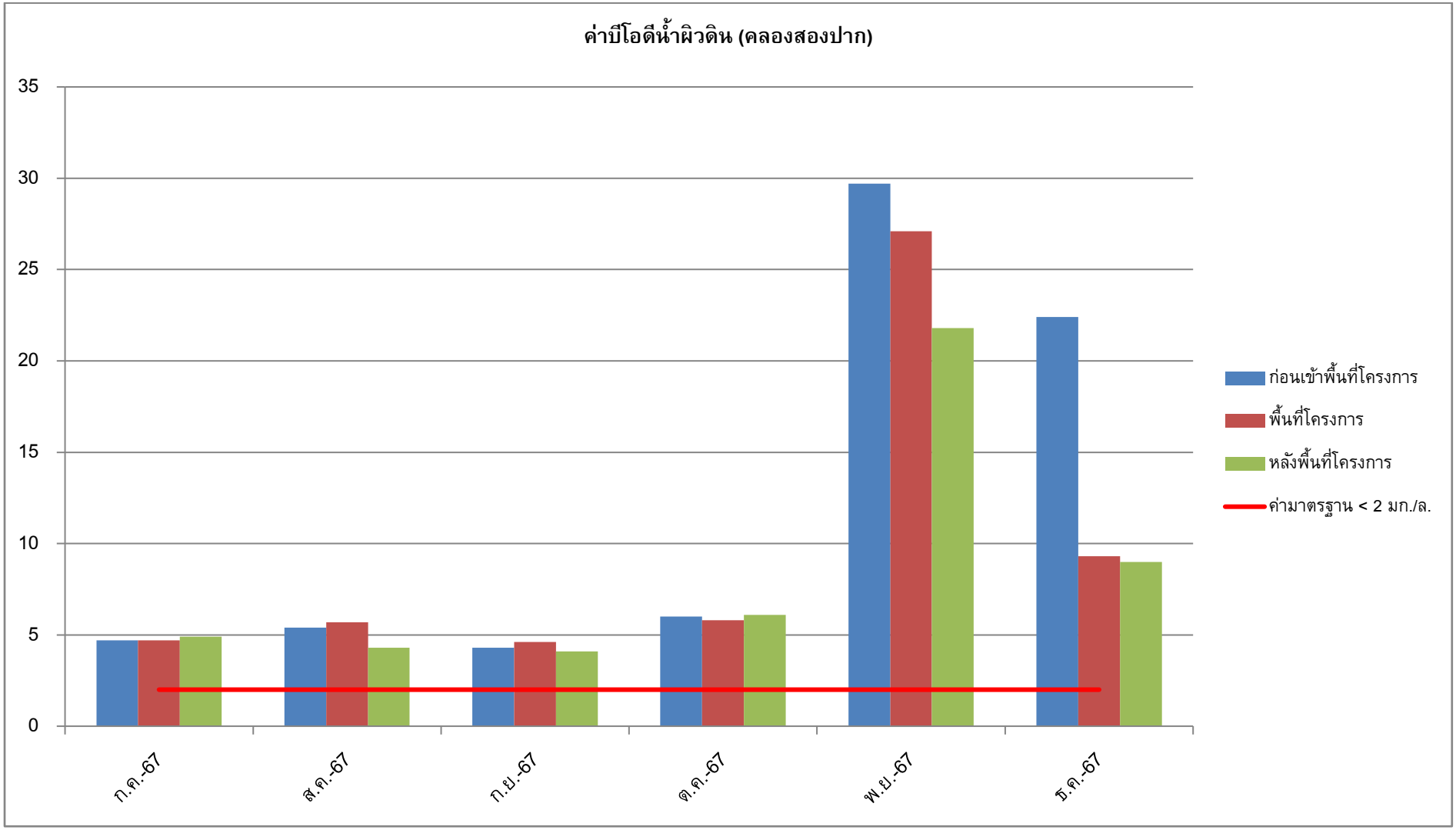
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง -

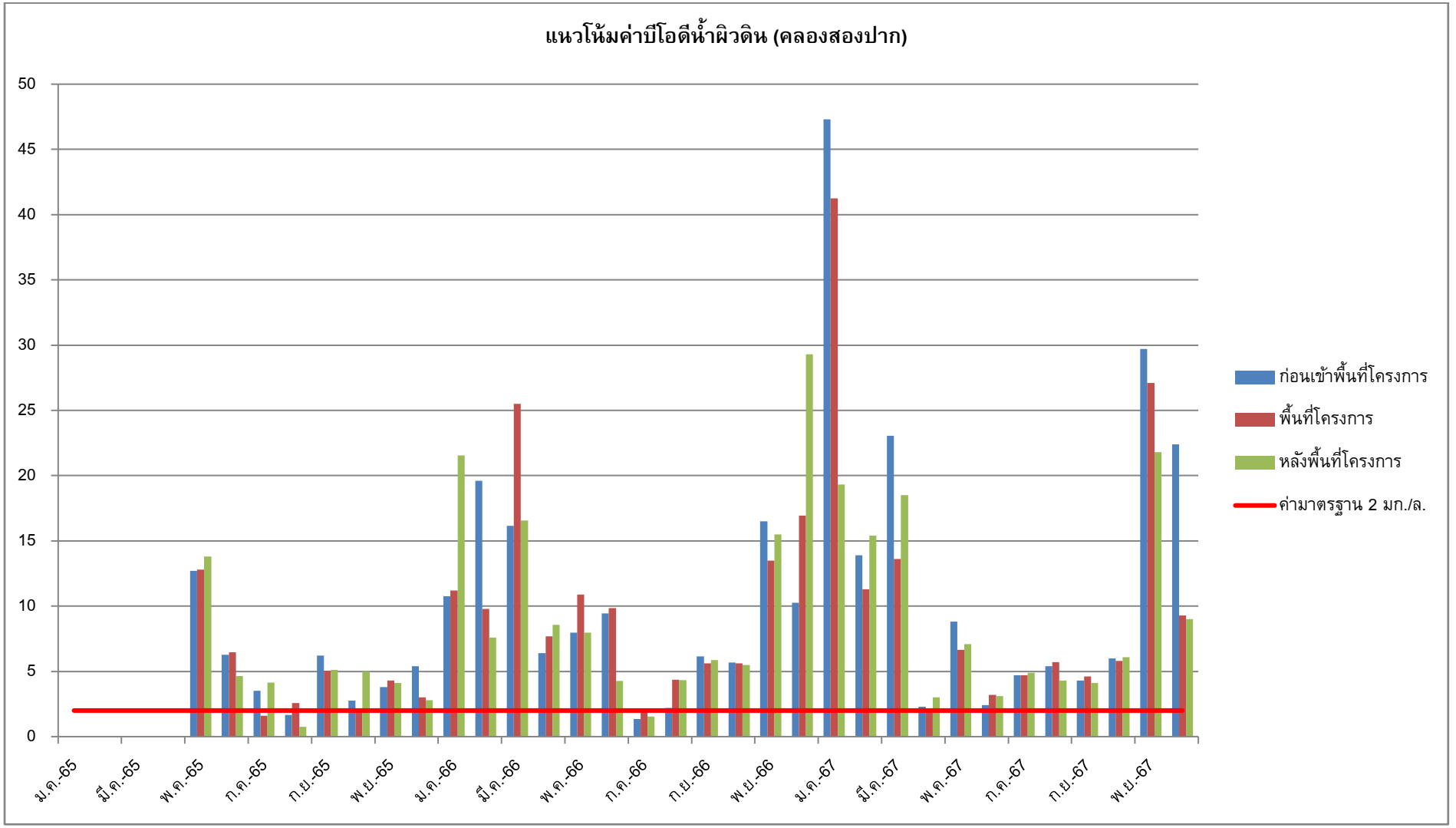
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.10 ค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก



รูปที่ 3.11 แนวโมค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก

3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

เดือน / พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด – ด่าง	-	7.32	7.24	7.04	7.71	7.73	7.67	6.5 – 8.5
ความกระด้าง	มก./ล.	**574**	**562**	**561**	**597**	**604**	**605**	< 300
คลอไรด์	มก./ล.	**739.8**	**599.8**	**704.8**	**603.3**	**679.8**	**874.7**	< 250
เหล็ก	มก./ล.	**0.95**	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.16	0.21	< 0.3
แมงกานีส	มก./ล.	0.15	0.18	0.18	0.25	0.10	0.25	< 0.3
แคลเซียม	มก./ล.	308	296	300	548	324	316	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100ml	**23**	< 1.1	< 1.1	**23**	1.1	1.1	< 1.1
อี. โคไล	MPN/100ml	**23**	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
สังกะสี	มก./ล.	ND	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 3.0
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ การใช้ไฟฟ้า การคมนาคม การระบายอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

การระบายอากาศ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจ สภาพสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม สาธารณสุข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัยสาธารณะ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้น้ำ โครงการไม่ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย แต่โครงการมีแผนที่จะปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ สำหรับน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำคลองสองปาก โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามที่ระบุในมาตรการ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม และกันยายน 2567 มีค่าของแข็งแขวนลอยไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการควรดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่สม่ำเสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินความจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ
- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

4.2.2 แหล่งน้ำใช้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล พบว่า มีค่าความกระด้าง คลอไรด์ และสนิมเหล็กสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และตรวจพบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย ดังนั้น โครงการควรตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบฆ่าเชื้อโรค เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะตามมาได้

4.2.3 การจัดการขยะมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.4 ไฟฟ้า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.5 ระบบระบายอากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 4496

ที่อาคารใบแจ้ง ถึง บ. อันดา รีเจ้นท์ รีสอร์ท
เรื่อง โครงการ ชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
รับวันที่ 22/4/48 เวลา 11.30 น.
ผู้รับหัวบารอง

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
(เดิม โครงการชฎา อันดา ลวีท รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อันดา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3555 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดา รีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะสมุย จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน ฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานให้บริษัทที่ปรึกษารวบรวมรายละเอียดร้อยมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนินทร์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 4496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา (เดิม โครงการชฎา ลันตา สวีท รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3555 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลคลาดำ อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามนอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอล คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน ฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานให้บริษัทที่ปรึกษารวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนิตศร์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

30 ผู้อำนวย
ผู้อำนวย
ผู้ช่วย
ไม่ต้องส่ง



ที่ ทส 1009/ 4495

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา (เดิม โครงการชฎา ลันตา ซีวิว รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3554 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน ฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/4495

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
(เดิม โครงการชฎา ลันตา ซีวิว รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3554 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามแยกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน ฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา วีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนินท์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

30 ผู้อำนวย
ผู้ช่วย
ผู้ช่วย
ไม่มีมีส



ที่ ทส 1009/ 4491

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๙ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
(เดิม โครงการชฎา ลันตา สวีท รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3553
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

ที่ ทส 1009/ 4491

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๙ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
(เดิม โครงการชฎา ลันตา สวีท รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3553
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย ในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด และตำเนาแจ้งบริษัท เอ็น เอล คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนินทร์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เงื่อนไขที่โครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอล คอนซัลแทนท์ จำกัด และ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า...1...ทั้งหมด...5...หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ปรับรอง

เอกสารแนบ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการซฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด

1. บทนำ

การดำเนินโครงการซฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัดจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตอบสนองความต้องการห้องพักสำหรับนักท่องเที่ยว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ได้แก่ ผลกระทบต่อการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การกำจัดขยะมูลฝอย การใช้น้ำ การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพและทัศนียภาพ สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบ และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลงระดับความ รุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา บทที่ 5 ซึ่งได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลผลกระทบไว้ในเรื่อง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฯลฯ สรุปสาระสำคัญดังแสดงในตารางที่ 1

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 รายการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ซฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัดตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ก. ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการได้ปรับถมดินให้สูงจากพื้นที่เดิมประมาณ 1 เมตร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่โดยรอบแต่คาดว่าจะไม่มากนัก และมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างอาคาร และการจัดการระบายน้ำเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรั้วสังกะสีสูง 2 เมตรที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตารอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการจะใช้ดินในพื้นที่เกาะลันตามาใช้ในการปรับถม ทำให้องค์ประกอบดินไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ประกอบกับโดยรอบมีการใช้พื้นที่เป็นบ้านพักอาศัยและโรงแรม ในขณะที่บางส่วนยังคงเป็นสวนมะพร้าว ส่วนการชะล้างพังทลายจะเกิดขึ้นได้ต่ำ เนื่องจากปรับถมดินไม่สูงไปจากเดิมมากนัก และมีรั้วรอบโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อกันดินไม่ให้ลงไปยังพื้นที่ข้างเคียง และคลองสองปาก ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดกั้นรั้วแบบชั่วคราวโดยจะใช้รั้วสังกะสีสีเขียวสูงประมาณ 2 เมตร รอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการ 2. บดอัดดินให้แน่นในขั้นตอนการปรับเกลี่ยพื้นที่ 3. ทำแนวกันดินพังทลายลงไปยังคลองสองปากตลอดสองฟากของคลอง (**ภาพที่ 1ในภาคผนวก**) ซึ่งจะใช้หินคลุกและบุหินด้วยปูนซีเมนต์	- - -
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละออง ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากงานปรับถมดิน งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีมาตรการป้องกัน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. มลพิษทางอากาศ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะแล่นเข้า-ออกจากการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง แต่เนื่องจากมีระยะเวลาในการ	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ทางเข้า-ออกโครงการ และถนนสายบ้านในไร่ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ทั้งช่วงปรับถมดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และช่วงก่อสร้างโครงสร้างและสถาปัตยกรรม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. จัดทำรั้วสังกะสีสีเขียวสูงประมาณ 2 เมตร รอบโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างและปรับถมดิน 3. จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ	- - หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๒๗๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๖/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**

โดย นางศิริรัตน์ ดุจเทพนิมิตร

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๙๒ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลศาลาด่าน**

อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน **กันยายน** พ.ศ. **๒๕๖๗**

(นายสมชาย ทาญักดิปฏิมา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่
นายทะเบียนกลาง
ประทับตราประจำตำแหน่งไว้เป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 1

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 2

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 3

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 4

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 5

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 1

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-169
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082543
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	6.88	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.50	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-169
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082543
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	70	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-204
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092863
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.87	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	10	≤ 40
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	6.9	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-204
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092863
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-088
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093119
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.54	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	18	≤ 40
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	8.7	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-088
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093119
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,700	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-053
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103451
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.2	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-053
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103451
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,200	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-052
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113706
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.63	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	6.2	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-052
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113706
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-277
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124060
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.78	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	9.9	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-277
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124060
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	39	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 2

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-170
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082544
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
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 ^{o}C	< 10	≤ 40
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	8.5	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีสี			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-170
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082544
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีสี			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-205
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092864
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.00	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	< 10	≤ 40
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	9.1	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-205
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092864
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	280	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-089
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093120
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.69	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	59	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.0	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-089
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093120
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-054
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103452
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.26	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	11.3	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-054
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103452
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	47	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-053
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113707
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.6	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-053
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113707
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	26	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-278
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124061
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	11.3	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-278
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124061
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	34	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 3

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-171
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082545
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
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 ^{o}C	< 10	≤ 40
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	5.0	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเชิ่ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-171
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082545
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-206
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092865
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.07	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	75	≤ 40
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	13.4	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-206
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092865
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-090
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093121
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.30	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	14	≤ 40
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	15.6	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-090
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093121
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-055
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103453
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	6.2	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-055
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103453
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,400	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-054
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113708
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.7	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-054
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113708
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,700	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-279
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124062
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.47	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.6	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-279
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124062
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	220	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 4

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-172
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082546
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.02	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.8	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเชิ่ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-172
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082546
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	250	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-207
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092866
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.67	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	163	≤ 40
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	8.4	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-207
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092866
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-091
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093122
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.58	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	35	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.9	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-091
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093122
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	110	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-056
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103454
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.69	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.6	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-056
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103454
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	280	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-055
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113709
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.78	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.8	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-055
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113709
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-280
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124063
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.74	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	10.4	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-280
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124063
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 5

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-173
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082547
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	6.95	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	13	≤ 40
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	5.2	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-173
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082547
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,200	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-208
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092867
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.08	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	33	≤ 40
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	6.9	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-208
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092867
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	15,000	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-092
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093123
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.32	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	19	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	47.0	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-092
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093123
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-057
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103455
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	10.4	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-057
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103455
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	39	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-056
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113710
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.55	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-056
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113710
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-281
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124064
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.46	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 40
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	10.5	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-281
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124064
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุมตึก 5**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	70	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-177
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082551
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำรียูส	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.54	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.7	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-177
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082551
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำรียูส	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-212
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092871
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.98	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.4	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-212
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092871
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	22	-
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-096
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093127
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำทิ้งผ่านการบำบัดหลังกรอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.12	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o}C	11	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.8	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-096
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093127
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำทิ้งผ่านการบำบัดหลังกรอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	21	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-061
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103459
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.73	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-061
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103459
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-060
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113714
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.75	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.8	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-060
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113714
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	46	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-285
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124068
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.59	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
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	10.1	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-285
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124068
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-174
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082548
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำต้นคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.88	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.7	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-174
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082548
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำต้นคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.51	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

บริษัท 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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-175
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082549
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.20	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.7	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-175
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082549
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.35	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	280	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

บริษัท 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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-176
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082550
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.26	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.9	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-176
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082550
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/07/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 31/07/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 31/07/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.10	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	220	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-209
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092868
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.03	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	48	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.4	≤ 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-209
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092868
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.29	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	38	≤ 4,000
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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-210
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092869
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.96	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	67	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.7	≤ 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-210
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092869
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	3.64	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7,900	≤ 4,000
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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-211
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092870
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.88	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	33	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.3	≤ 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-211
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092870
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.08	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	47	≤ 4,000
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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-093
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093124
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.76	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	20	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.3	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-093
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093124
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.04	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-094
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093125
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.63	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	23	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.6	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-094
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093125
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.47	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-095
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093126
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.56	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	21	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.1	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-095
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093126
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.90	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-058
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103456
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.57	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	46	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.0	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-058
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103456
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.59	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	20	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-059
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103457
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.8	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-059
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103457
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.12	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	20	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-060
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103458
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.1	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-060
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103458
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	1.87	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-057
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113711
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.67	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	44	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	29.7	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-057
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113711
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.13	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	9.2	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-058
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113712
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.73	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	32	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	27.1	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-058
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113712
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.41	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-059
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113713
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	21.8	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-059
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113713
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	1.90	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	33	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-282
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124065
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.45	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	20	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	22.4	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-282
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124065
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำต้นคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	1.31	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	120	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-283
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124066
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.74	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.3	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-283
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124066
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำกลางคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.81	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	110	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana) ว - 192 - ค - 0002 Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-284
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124067
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.68	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.0	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-284
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124067
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำปลายคลอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO /2	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.09	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria /2	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	94	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ฉ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

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	: บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 670819-178
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 67082552
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 08/08/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 08/08/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.32	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	574	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	739.8	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.95	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	308	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	Not Detected	< 3
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลืองใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	670919-213
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67092872
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำบาดาลผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	19/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.24	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	562	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	599.8	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	296	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	< 0.02	< 3
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671007-097
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67093128
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	27/9/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำบาดาลผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	27/9/2024
SAMPLING BY	customer	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	7.04	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	561	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	704.8	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	300	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	< 0.02	≤ 3
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671112-062
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67103460
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	31/10/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำบาดาลผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	31/10/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.71	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	597	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	603.3	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.25	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	548	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 24th ed.,2023, part 3120B	Less than 0.02	< 3
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671209-061
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67113715
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำบาดาลผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	9/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.73	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	604	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	679.8	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.16	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	324	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 24th ed.,2023, part 3120B	Less than 0.02	< 3
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

บริษัท 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	**บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด**	REPORT NO.	671223-286
PROJECT	**ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา**	SAMPLE NO.	67124069
LOCATION	279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	SAMPLING DATE	13/12/2024
SAMPLING SOURCE	**น้ำบาดาลผ่านระบบกรอง**	RECEIVED DATE	13/12/2024
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.67	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	605	$\leq$ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	874.7	$\leq$ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.21	$\leq$ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.25	$\leq$ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	316	-
Total Colifrom Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Zinc /C	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 24th ed.,2023, part 3120B	0.03	< 3
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analitical by subcontractor

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ซ

ใบรับเงินเสร็จค่ามูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 156/67 เลขที่ 16

สำนักงาน อบต. คลองตาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา - ลิตร - เดือน

ประจำเดือน มี.ค. - ก.ค. 67 จาก โรงแรม วัฒนา พลัส

บ้านเลขที่ 276 ถนน ม.1 ตำบล คลองตาน

อำเภอ เกาะสีชัง เป็นเงิน 2,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 15/08/24

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก ฌ

ใบรับเงินเสร็จค่าสูบตะกอน

จีรศักดิ์ บริการ เลขที่ 0708

ใบเสร็จรับเงิน

สูบอุจจาระ และกำจัดสิ่งปฏิกูล

เลขที่ 975 หมู่ที่ 2 บ.พระแอะ ต.ศาลาด่าน จ.กระบี่

โทร. 089-4690227, 086-9541391

วันที่ 6 เดือน 11 พ.ศ 67

ได้รับเงินจาก บ้านพัก โรงแรม ชฎา บี

ชำระค่าสูบอุจจาระ สูบสาม 3 ถังเล็ก ปริมาตร

ปริมาตรละ ถังเล็กละ 2,300 บาท

เป็นจำนวนเงิน = 6,900 = บาท

หกพันเก้าร้อย บาท บาท

ได้รับเงินค่าสูบอุจจาระ และสิ่งปฏิกูลไว้ถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ จีรศักดิ์ ผู้รับเงิน

หมายเลขบัญชี 7972071202 ธนาคารไทยพาณิชย์ นายจีรศักดิ์ ศรอินทร์

จีรศักดิ์ บริการ เลขที่ 0707

ใบเสร็จรับเงิน

สูบอุจจาระ และกำจัดสิ่งปฏิกูล

เลขที่ 975 หมู่ที่ 2 บ.พระแอะ ต.ศาลาด่าน จ.กระบี่

โทร. 089-4690227, 086-9541391

วันที่ 6 เดือน 11 พ.ศ 67

ได้รับเงินจาก โรงแรม ชฎา สันหาด บริสอร์ท

ชำระค่าสูบอุจจาระ สูบสองสิบกับอีกสิบเก้า 19 ถังเล็ก ปริมาตร

ปริมาตรละ ถังเล็กละ 2,300 บาท

เป็นจำนวนเงิน = 43700 = บาท

สี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อย บาท

ได้รับเงินค่าสูบอุจจาระ และสิ่งปฏิกูลไว้ถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ จีรศักดิ์ ผู้รับเงิน

หมายเลขบัญชี 7972071202 ธนาคารไทยพาณิชย์ นายจีรศักดิ์ ศรอินทร์

ภาคผนวก ญ

ใบรับเงินเสร็จค่าน้ำบาดาล

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่
เลขที่ 118 ถนนคงคา ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทร. 075-622787 ต่อ 15 โทรสาร. 075-622787 ต่อ 17
e-mail: saraban_krabi@mnre.go.th

เลขที่	02-2024-3-0130
REF1	0220243013084
REF2	202410300000235463
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2567
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	2,354.63

เรียน บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่
81150

ที่ กบ.0014.4/2449 วันที่ 03/10/2567 ประจำงวด 3/2567 (ก.ค. 67 - ก.ย. 67)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าใช้น้ำฯ	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าอนุรักษ์ฯ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน ค่าใช้น้ำฯ	รวมเงิน ค่าอนุรักษ์ฯ	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	024704-0031	02-50455-0008	200.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	688.0	1,806.00	0.00	1,806.00
2	024704-0032	02-50455-0009	200.00 ลบ.ม./วัน	2.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	209.0	548.63	0.00	548.63
****สองพันสามร้อยห้าสิบสี่บาทหกสิบสามสตางค์****							2,354.63	0.00	2,354.63

หมายเหตุ
หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

Krungthai กรุงไทย

ใบรับชำระค่าสาธารณูปโภคและค่าบริการ

ประเภทบัญชี Account Type ○ ออมทรัพย์ Savings A/C ○ กระแสรายวัน Current A/C
สาขา Branch
เพื่อสาขา For Branch
เลขที่บัญชี Account Number
ชื่อบัญชีหน่วยงาน Company A/C Name
โทรศัพท์ Tel.
☐ เงินสด Cash ☐ รายการโอน TR ☐ เช็คธนาคาร CB ☐ เช็คต่างธนาคาร CL ☐ เช็คเรียกเก็บ BC
วันที่ Date

รายละเอียดลูกค้า

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร Authorized Signature

สำหรับลูกค้า For Customer

สรบ.130766.70000 รหัสพัสดุ ENG.004726

ภาคผนวก ฎ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หมายเลขทะเบียน ๖๒ /๒๕๖๗

เทศบาลเมืองกระบี่

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๖ - ๐๑๐๙

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บจก.ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๙ หมู่ ๑ ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมฯ จำนวน ๗๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พันตำรวจเอก

(สมเด็จ สุขการ)

นายกเทศมนตรีเมืองกระบี่

ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....ชูชาติ / สิทธิ์..... วันที่ตรวจสอบ ...31.....กรกฎาคม.....2567.....

หัวข้อการตรวจ .....อุปกรณ์ เครื่องเตือน Firalarm.....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปั๊มโมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ ×

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ธนกิจ วันที่ตรวจสอบ 31 กรกฎาคม 2567

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....พิชญา..... วันที่ตรวจสอบ .....31 กรกฎาคม 2567.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ.....ธีรศักดิ์..... วันที่ตรวจสอบ...31 กรกฎาคม 2562....

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)	แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน 1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7 1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด 1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี 1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี 1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ 1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน 1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง					
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... สินชนัย / เสถียร ..... วันที่ตรวจสอบ 31 สิงหาคม 2567

หัวข้อการตรวจ ..... ตู้ปลุกสัญญาณเพลิงไหม้ Fire alarm .....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปุ่มโหมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ ×

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ตรวจสอบ ... 31 สิงหาคม 2567 .....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ตรวจสอบ .....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ตรวจสอบ 31 สิงหาคม 2557

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)	แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน 1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7 1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด 1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี 1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี 1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ 1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน 1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง					
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... วรานา / ชินดนัย ..... วันที่ตรวจสอบ ..... 20 กันยายน 2567 .....

หัวข้อการตรวจ ..... สุปกรณ์ แจ้งเตือน Firalarm .....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปั๊มโมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ ×

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ตรวจสอบ ... 30 มิถุนายน 2567 .....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....ชลากา..... วันที่ตรวจสอบ ๒๐...มีนาคม...๒๕๖๕.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ตรวจสอบ.....

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)		แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน	1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน	1	/	/	/	/	
ครัวลากูน	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7	1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด	1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี	1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี	1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ	1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน	1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง						
ครัวไพลิน	1	/	/	/	/	
ครัวลากูน	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... สิริณี / ทดนา ..... วันที่ตรวจสอบ ...31... กุมภาพันธ์ ...2548...

หัวข้อการตรวจ ..... สัญญาณ แจ้งเตือน ฉุกเฉิน .....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปุ่มโมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ ×

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....เจตน์..... วันที่ตรวจสอบ ...31...กรกฎ...2567.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....สิทธิ์..... วันที่ตรวจสอบ .....31 ตุลาคม 2567.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ตรวจสอบ 31 ตุลาคม 2568.....

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)		แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน	1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน	1	/	/	/	/	
ครัวลากูน	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5	1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7	1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด	1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี	1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี	1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ	1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน	1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง						
ครัวไพลิน	1	/	/	/	/	
ครัวลากูน	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... สิทธิ์ / ธีมคลับ ..... วันที่ตรวจสอบ ...30 พฤศจิกายน 2567.....

หัวข้อการตรวจ ..... สุปกรณ์ แจ้งเตือน Firalarm .....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปั๊มโมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ x

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ศิรสิ ..... วันที่ตรวจสอบ ...30... พฤศจิกายน ...2567.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ .....เอกนา..... วันที่ตรวจสอบ ...๒๐ พฤศจิกายน 2567.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ.....สิริกร..... วันที่ตรวจสอบ.....๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗.....

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)	แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน 1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7 1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด 1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี 1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี 1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ 1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน 1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง					
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... สินสมัย / นายกา ..... วันที่ตรวจสอบ 14 สิงหาคม 2567

หัวข้อการตรวจ ..... ตรวจสอบ แจ้งเตือน ฉุกเฉิน .....

	สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ป้ายฉุกเฉิน ปกติ/ไม่ปกติ	ปั๊มโมบาย ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
1.โซน A	/	/	/	
2.โซน B	/	/	/	
3. อาคารบริการ	/	/	/	

ปกติ / ไม่ปกติ ×

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ตรวจสอบ ...14 สิงหาคม 2568.....

หัวข้อการตรวจสอบ โซน ตึก ถังแดง เคมีแห้ง (21 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ตึก 3	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 4	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 5	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 6	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 7	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 8	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	
ตึก 9	ชั้น 1	1	/	/	/	/	
	ชั้น 2	1	/	/	/	/	
	ชั้น 3	1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ ...สิทธิ์... วันที่ตรวจสอบ ...14 สิงหาคม 2567...

หัวข้อการตรวจสอบ โซน B ถังแดง เคมีแห้ง (20 ถัง)			แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
B 4	R.107	1	/	/	/	/	
	R.111	1	/	/	/	/	
	R.117	1	/	/	/	/	
	R.119	1	/	/	/	/	
B5	R.2103	1	/	/	/	/	
	R.2203	1	/	/	/	/	
	R.2301	1	/	/	/	/	
	R.2401	1	/	/	/	/	
	R.2501	1	/	/	/	/	
B 7	R.1103	1	/	/	/	/	
	R.1203	1	/	/	/	/	
	R.1301	1	/	/	/	/	
	R.1403	1	/	/	/	/	
	R.1501	1	/	/	/	/	
	R.1601	1	/	/	/	/	
	R.1701	1	/	/	/	/	
VILLAS	R.102	1	/	/	/	/	
	R.103	1	/	/	/	/	
	R.105	1	/	/	/	/	
SPA		1	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบ.....สิทธิ์..... วันที่ตรวจสอบ..14..สิหาคม..2567.....

หัวข้อที่ตรวจ (อาคารบริการ) ถังแดง Co 2 (11 ถัง)	แรงดัน ปกติ/ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	หัวฉีด ปกติ/ไม่ปกติ	สภาพถัง ปกติ/ไม่ปกติ	การแก้ไข
ฟร้อน 1	/	/	/	/	
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B4 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B5 1	/	/	/	/	
ห้องพัก B7 1	/	/	/	/	
ห้องซักรีด 1	/	/	/	/	
สโตร์บัญชี 1	/	/	/	/	
ห้องเก็บสารเคมี 1	/	/	/	/	
ห้องควบคุมไฟ 1	/	/	/	/	
ครัวพนักงาน 1	/	/	/	/	
HOLOTRION (ถังเขียว) 2 ถัง					
ครัวไพลิน 1	/	/	/	/	
ครัวลากูน 1	/	/	/	/	

ภาคผนวก ฐ

รายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย

(ทส. 2)

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ศาลาต่าน เขต/อำเภอ เกาะลันตา
จังหวัด กระบี่ โทรศัพท์ 075668124 โทรสาร - มี
นางศิริรัตน์ ดุจเทพมิตร เป็นเจ้าของหรือผู้ดูแลรักษาแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 25/2561 ออกให้โดย จ.กระบี่ หมดอายุ 17 กันยายน 2566 (ขอใบอนุญาตใหม่)

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ดูแลรักษาแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางศิริรัตน์ ดุจเทพมิตร)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปิด
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) -

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ว่าจ้างรถจากบุคคลภายนอกดูดไปกำจัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ใช้ในงานสวนรดน้ำต้นไม้

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถจากบุคคลภายนอก

11/7/67

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150 /เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 348

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 278

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล ศาลสิน เขต/อำเภอ เกาะสมุย

จังหวัด กรม โทรศัพท์ 0756681124 โทรสาร - มี

หางสาวรัตน์ ดูลเทพมงคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 25/2561 ออกให้โดย จ. กรม หมดอายุ 17 กันยายน 2566 (รอใบอนุญาตใหม่)

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

รัตน์ ดูลเทพมงคล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(หางสาวรัตน์ ดูลเทพมงคล)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปก. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) สิ่งปฏิกูลจากบ่อดักไขมัน

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ดินบริเวณรอบๆ สนามบิน

(๕) วิธีขัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จากสิ่งปฏิกูลจากบ่อดักไขมัน

เบิกไฟ
5/08/62

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150 / เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 237

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 204

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย –

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) –

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) –

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข –

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย –
ถนน – แขวง/ตำบล ศาลเจ้าไทย เขต/อำเภอ เกาะลันตา
จังหวัด กระบี่ โทรศัพท์ 075 668124 โทรสาร – มี
นายศิริวัฒน์ - กุลเทพพิทักษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 25/2561 ออกให้โดย จ. กระบี่ หมดอายุ 17 กันยายน 2566 (รอใบอนุญาตใหม่)

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ศิริ กุลเทพ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายศิริวัฒน์ กุลเทพพิทักษ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปฏิ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ถังดักไขมัน ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดสิ่งปฏิกูลมาดูด

เหมือน
05/09/67

๒. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน 150/1806

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 239

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 224

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) –

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย –

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) –

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกำจัดกลิ่นน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) –

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) –

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข –

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับอ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย –
ถนน – แขวง/ตำบล คลองเขม เขต/อำเภอ เกาะลันตา
จังหวัด กระบี่ โทรศัพท์ 075668124 โทรสาร – มี
หมอศิริวัฒน์ - ดูลเทพมโนธร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 146/2567 ออกให้โดย อ.กระบี่ หมดอายุ 17 กันยายน 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ดร. ดูลเทพ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(หมอศิริวัฒน์ ดูลเทพมโนธร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
( )
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
( )
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ฝก
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ถังดักไขมัน ถังดักตะกอน ถังกรองไขมัน

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ร่องน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดตะกอนมาดูด

4-10-67

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 180 / เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 419

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 335

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกำเนิดผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ตาลเดี่ยน เขต/อำเภอ เมือง ตาก
จังหวัด ตาก โทรศัพท์ 0756681124 โทรสาร - มี
นายศิริรัตน์ ภูลเทพมงคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 146/2567 ออกให้โดย จ.ตาก หมดอายุ 17 กันยายน 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ศิริ ภูลเทพมงคล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายศิริรัตน์ ภูลเทพมงคล)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปิด
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ถ่ายจากจุดปล่อยออกสู่ภายนอก.

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ร่องน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ส่งออกจากจุดปล่อย

เบญจพร
9/11/67

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 400

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 390

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกำจัดสิ่งปฏิกูล ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล ศาลาสูง เขต/อำเภอ เมืองฯ

จังหวัด กรุง โทรศัพท์ 075-668124 โทรสาร - มี

นายศิริชัย ทุดเทพมโหฬาร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 146/2567 ออกให้โดย จ. กรุง หมดอายุ 17 กันยายน 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ศิริชัย ทุดเทพมโหฬาร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายศิริชัย ทุดเทพมโหฬาร)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปิด

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ถังเก็บน้ำจากบุคคลภายนอก ถูกใช้ทั้ง.

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ดิน ข้างสนามหญ้า ด้านหน้า

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ถังเก็บน้ำจากบุคคลภายนอก

เขียนผ่าน
3/12/67

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150 / เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 566

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 452

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗