รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมกะตะซี บรีซ รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมกะตะซี บรีซ รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 72 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ 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 โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -
2. สถานที่ตั้ง : 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
   โทรศัพท์ 076 609090-4 โทรสาร 076 609080
   E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
   ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)
   - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 10 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

   * <u>การบำบัดน้ำเสีย</u> :

อาคาร A ใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-150E จำนวน 2 ชุด และ AT-200E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องพัก ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-50E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำรวม และถังดักไขมันรุ่น BK-6000G ถังเกรอะรุ่น BK-6000S และถังกรองไร้อากาศรุ่น BK-6000AF จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องครัวก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังบำบัด AT-200E ของห้องพักเพื่อการบำบัดต่อไป แล้วจึงระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อพักก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

อาคาร B ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 6 จุด โดยแต่ละจุดการบำบัด ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะรุ่น CDS-6000 ลิตร โดยน้ำเสียจากจุดการบำบัดที่ 2,3,4 และ 6 เมื่อผ่านการบำบัดจากเกรอะแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-6000 ลิตร 1 ถัง/1จุด ส่วนในจุดบำบัดที่ 1 และ 5 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-3,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง/1จุด เช่นกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะข้าสู่พักน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

อาคาร C ใช้ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศรุ่น BIC-35 DC จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตะกอน ส่วนบำบัดสื่อชีวภาพไร้อากาศ ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะ

รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

อาคาร D และ E ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ในการบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

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

* <u>การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</u> : ภายในอาคารของโครงการ ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ทางเดินภายในอาคาร โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดที่รับผิดชอบประจำดำเนินการจัดเก็บ พร้อมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ณ จุดเก็บ ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้ไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท

1 มิถุนายน 2567

หนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนางสาวกนกกร ภัทรวรณี กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2567 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted]

[redacted]

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ 1-1

1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2

1.3 ประเภทโครงการ รูปแบบอาคารและการใช้พื้นที่ในโครงการ 1-2

1.4 ระบบสาธารณูปโภค 1-5

1.4.1 ระบบน้ำใช้ 1-5

1.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1-7

1.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1-9

1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย 1-10

1.4.5 ไฟฟ้า 1-12

1.4.6 การอนุรักษ์พลังงาน 1-12

1.4.7 การป้องกันอัคคีภัย 1-14

1.4.8 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1-18

1.4.9 ระบบระบายอากาศ 1-19

1.4.10 การรักษาความปลอดภัย 1-20

1.4.11 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร 1-20

1.4.12 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ 1-20

1.4.13 การคมนาคมขนส่ง 1-21

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-6

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-10

3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 3-24

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก

ก	ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ฉ	ผลวิเคราะห์ **Legionella Spp.**
ช	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ
ซ	ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน
ฌ	ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล
ญ	รายการขายขยะรีไซเคิล
ฎ	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ฎ	การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ฐ	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ฑ	กิจกรรมสาธารณประโยชน์
ฒ	เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ณ	เอกสารตรวจสอบระบบ **Booster Pump**
ด	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ 1-1

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-6

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหลังห้องช่าง 3-10

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหน้าโรงแรม 3-11

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3-12

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดห้องช่าง ย้อนหลัง 3-14

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหน้าโรงแรม ย้อนหลัง 3-17

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A 3-24

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B 3-24

ตารางที่ 3.10 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C 3-25

ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D 3-25

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ 1-2

รูปที่ 1.2 ลักษณะอาคารภายในโครงการ 1-5

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 ค่าความกระด้าง น้ำใช้ 3-7

รูปที่ 3.2 ค่าคลอไรด์ น้ำใช้ 3-8

รูปที่ 3.3 ค่าสนิมเหล็ก น้ำใช้ 3-9

รูปที่ 3.4 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-13

รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง 3-20

รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย 3-20

รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3-21

รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น 3-21

รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน 3-23

รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าบีโอดี 3-23

รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย 3-21

รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก 3-21

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 330 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมกะตะ ซีบรีซ รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มอบหมายให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท	
เจ้าของโครงการ	บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด	
ที่ตั้งโครงการ	72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ	
ขนาดพื้นที่	10 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา	
อาณาเขต	ทิศเหนือ	อาคารวิลล่าชั้นเดียวของโครงการสุมิตรา ไทย เฮ้าส์
	ทิศใต้	โรงแรมกะตะ ซิลเวอร์แซนด์
	ทิศตะวันออก	โรงแรมเมธาดี รีสอร์ท แอนด์ สปา
	ทิศตะวันตก	ถนนกะตะ

เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส.1009.5/6715 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

[redacted]

รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ รูปแบบอาคารและการใช้พื้นที่ในโครงการ

โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งสิ้น 330 ห้องพัก จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารและส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

อาคาร A อาคารห้องพักขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร จากข้อมูลในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (จัดทำโดยบริษัท อีแพ็ค จำกัด) มีการขออนุญาต 79 ห้องประกอบด้วย อาคาร A ขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร มีห้องพักจำนวน 59 ห้อง และ อาคาร B ขนาด 4 ชั้น สูง 14.90 เมตร มีห้องพักจำนวน 20 ห้อง แต่ในการก่อสร้างจริง (ปัจจุบัน) โครงการมีการก่อสร้างอาคารเพียง 1 หลัง

(อาคาร A) ขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง โดยได้แจ้งเทศบาลตำบลกะรนเพื่อทราบไว้แล้ว ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร A

อาคารห้องพัก B ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 16.00 เมตร มีห้องพักจำนวน 78 ห้อง และก่อสร้างจริง 78 ห้อง ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร B

อาคารห้องพัก C ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 14.00 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงจุดที่สูงที่สุด 15.77 เมตร มีห้องพักจำนวน 43 ห้อง ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร C

อาคารห้องพัก D เป็นอาคาร 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 15.90 เมตร ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร D

อาคาร E เป็นอาคาร 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 16.20 เมตร ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร E

อาคาร B.O.H เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 8.15 เมตร

อาคารฟิตเนส เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 6.50 เมตร

ศาลา เป็นศาลาชั้นเดียว มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 3.65 เมตร

นอกจากนี้ยังจัดให้มีสระว่ายน้ำ อีกจำนวน 2 สระ ปรับขนาดที่จอดรถยนต์เพิ่มเติม บริเวณตำแหน่งที่จอดรถยนต์ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) อีก 26 คัน รวมเป็น 49 คัน (ในที่นี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน) สำหรับที่ว่างทั้งหมดจัดเป็นสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว

1) การใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนเดิม)

จากองค์ประกอบของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 6-0-46 ไร่ หรือ 9,784 ตารางเมตร สามารถสรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ ได้ดังนี้

ตารางที่ 1.1 สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ประเภทการใช้พื้นที่ดินโครงการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
<u>พื้นที่ปกคลุมดิน</u>		
▪ อาคาร 1	1,626.51	39.19 %
▪ อาคาร 2	1,438.00	
▪ อาคาร 3	769.61	
▪ สระว่ายน้ำ	418.57	
▪ สระน้ำ	188.40	
รวม	**<u>3,834.12</u>**	
พื้นที่สีเขียว	4,720.30	48.24 %
พื้นที่ถนน ทางเดิน และที่จอดรถยนต์	1,229.58	12.57 %
รวม		**100 %**

ที่มา : บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด, ปรับปรุงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (2551)

2) การใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

พื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) 7,491.00 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 10,685.13 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนนคอนกรีต สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,870.00 ตารางเมตร ส่วนประกอบ และการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ขนาดพื้นที่ดินโครงการ	7,491.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน	3,621.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร	10,685.13	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่าง	3,870.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียว	1,288.48	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

(FAR) = 10,685.13 : 7,491.00

= 1.43 : 1

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

(BCR) = (3,621.00 / 7,491.00) x 100

= 48.34

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

(OSR) = (3,870.00 / 7,491.00) x 100

= 51.66

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ของโครงการ = (1,288.48 / 7,491.00) x 100

= 17.20

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = 1,288.48 : 302

= 4.27 ตารางเมตร : 1 คน

<u>สรุปการใช้พื้นที่โครงการทั้งหมด</u> (ส่วนเดิมและส่วนขยาย)

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	16,636.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	7,455.12	ตารางเมตร

(พื้นที่อาคารปกคลุมดินของโครงการฯ ส่วนเดิม 3,834.12 ตารางเมตร ส่วนขยาย 3,621.0 ตารางเมตร)

ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด	21,891.04	ตารางเมตร

(พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการฯ ส่วนเดิม 11,205.91 ตารางเมตร ส่วนขยาย 10,685.13 ตารางเมตร)

ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	9,180.88	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	3,707.67	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

(FAR) = 21,891.04 : 16,636.00

= 1.32 : 1

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดินทั้งหมด (Building Coverage Ratio, BCR)

(BCR) = (7,455.12 / 16,636.00) x 100

= 44.81

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

(OSR) = (9,180.88 / 16,636.00) x 100

= 55.19

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ= (3,707.67 / 16,636.00) x 100

= 22.29

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = 3,707.67 : 660

= 5.62 ตารางเมตร : 1 คน

รูปที่ 1.2 ลักษณะอาคารภายในโครงการ

1.4 ระบบสาธารณูปโภค

1.4.1 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

โครงการส่วนเดิม มีปริมาณการใช้น้ำจากการประเมินตามเกณฑ์สูงสุด ประมาณ 140.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับโครงการส่วนขยาย มีการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 141.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.29 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้ของโครงการมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำตื้นเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ อาคาร

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ออกแบบระบบน้ำใช้ไว้เหมือนกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) คือ โครงการจะทำการขุดบ่อน้ำตื้นเพิ่มเติมภายในพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 3 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำจากบ่อน้ำตื้นทั้ง 3 บ่อ เข้าไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร (กxยxล : 3.50x12.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่ออุปโภค จากนั้นนำน้ำสะอาดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร (กxยxล : 3.50x14.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ จึงจะปั๊มขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง โดยติดตั้งที่อาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำใส จะอยู่บริเวณใต้อาคาร 5

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นระบบกรองขนาด 80x180 เซนติเมตร บรรจุสารกรองขนาด 650 ลิตร ท่อน้ำขนาด 2 นิ้ว จำนวน 3 ชุด ซึ่งจะทำการกำจัดสนิม กลิ่น สี ตะกอน และความกระด้าง ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ 1) ระบบกรองแมงกานีสและกรองทราย เพื่อปรับน้ำใสและกำจัดสนิม 2) ระบบกรองคาร์บอน เพื่อกำจัดกลิ่น 3) ระบบกรองเรซิน เพื่อลดความกระด้างของน้ำ จากนั้นจึงเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใสของโครงการ

สำหรับการจ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะใช้ปั๊มเพิ่มแรงดันทำหน้าที่สูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใส ผ่านท่อรักษาความดันภายในอาคาร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆของโครงการโดยตรง สำหรับอาคาร 4 และอาคาร 5 จะส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำใสขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคาขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง (อาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง) ก่อน จึงจะส่งไปยังส่วนต่างๆภายในอาคารด้วยระบบถังแรงดันและปั๊มแรงดัน ซึ่งจ่ายน้ำได้สูงสุด 12,000 ลิตรต่อชั่วโมง และเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ภายในอาคาร สำหรับท่อเมนน้ำใช้ของโครงการเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว และท่อส่งน้ำใช้ภายในอาคารเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.25 นิ้ว

3) การสำรองน้ำใช้

- **การสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)**

ปัจจุบันโครงการ กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีการสำรองน้ำ ดังนี้

- <u>บ่อเก็บน้ำใต้ดิน</u> ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณใต้อาคาร 1
- <u>ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา</u> ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง, 6 ถัง และ 4 ถัง สำหรับอาคาร 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

รวมปริมาตรการสำรองน้ำของโครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 160 ลูกบาศก์เมตร

- **การสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนขยาย)**

โครงการ กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ได้เพิ่มเติมระบบสำรองน้ำ ดังนี้

- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน แยกเป็นบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณใต้อาคาร 5

- ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ติดตั้งบริเวณอาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง

รวมปริมาตรการสำรองน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 275.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนี้

การสำรองน้ำใช้สำหรับโครงการฯ (ส่วนขยาย)

- น้ำใช้เพื่ออุปโภค

ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ (ส่วนขยาย)	= 275.50	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนขยาย)	= 141.72	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการฯ (ส่วนขยาย)	= 1.94	วัน หรือ 2 วัน

- น้ำใช้เพื่อดับเพลิง

โครงการจะใช้น้ำสำรองจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เป็นระบบน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยโครงการจะมีน้ำที่สำรองไว้นอกเหนือจากน้ำใช้เพื่ออุปโภค ปริมาณ 133.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (275.50-141.72 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) เพื่อปั๊มเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป

นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาบหาม (Portable Fire Pump) ขนาดอัตราสูบ 650 ลิตร/นาที เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สระ เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง

ปริมาตรสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ	= 679.90	ลูกบาศก์เมตร
	= 679,900	ลิตร
อัตราการสูบน้ำ	= 650	ลิตร/นาที
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำดับเพลิง	= 1,046	นาที
	= 17.40	ชั่วโมง

1.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ไม่รวมน้ำทดแทนในสระว่าย

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร A ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-150E จำนวน 2 ชุด และ AT-200E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องพัก ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-50E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำรวม และถังดักไขมันรุ่น BK-6000G ถังเกรอะรุ่น BK-6000S และถังกรองไร้อากาศรุ่น BK-6000AF จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องครัวก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังบำบัด AT-200E ของห้องพักเพื่อการ

บำบัดต่อไป แล้วจึงระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อพักก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

อาคาร B ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 6 จุด การบำบัด โดยแต่ละจุดการบำบัด ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะรุ่น CDS-6000 ลิตร โดยน้ำเสียจากจุดการบำบัดที่ 2,3,4 และ 6 เมื่อผ่านการบำบัดจากเกรอะแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-6000 ลิตร 1 ถัง/1จุด ส่วนในจุดบำบัดที่ 1 และ 5 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-3,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง/1จุด เช่นกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 60 มก./ล. เข้าสู่พักน้ำขนาด 2x2x2 เมตร ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

อาคาร C ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศรุ่น BIC-35 DC จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ประกอบด้วยส่วนแยกกากและตะกอน ส่วนบำบัดสื่อชีวภาพไร้อากาศ ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD5 ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมันจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำการตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 3 เดือน แล้วรวบรวมใส่ถุงเพื่อรอส่งให้เทศบาลตำบลกะรนนำไปกำจัดต่อไป

อาคาร D และ E มีจำนวนห้องพัก 151 ห้อง มีน้ำเสียเกิดขึ้น 118 ลบ.ม./วัน ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ในการบำบัดน้ำเสีย เป็นวิธีบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการทางชีววิทยา โดยใช้แบคทีเรียพวกที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) เป็นตัวหลักในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) โดยน้ำเสียจะถูกส่งเข้าถังเติมอากาศ ซึ่งมีสลัดจ์อยู่เป็นจำนวนมากตามที่ออกแบบไว้ สภาวะภายในถังเติมอากาศจะมีสภาพที่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์แบบแอโรบิค จุลินทรีย์เหล่านี้จะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำในที่สุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังถังตกตะกอนเพื่อแยกสลัดจ์ออกจากน้ำใส สลัดจ์ที่แยกตัวอยู่ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าไปในถังเติมอากาศใหม่เพื่อรักษาความเข้มข้นของสลัดจ์ในถังเติมอากาศให้ได้ตามที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นสลัดจ์ส่วนเกิน (Excess Sludge) ที่ต้องนำไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำใสส่วนบนจะเป็นน้ำทิ้งที่สามารถระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 330 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังเก็บน้ำ Reuse ดังกล่าว จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนที่เหลือจะปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำ

สาธารณะตามแนวถนนกะตะ ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า $BOD_{ออก}$ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียหลังการบำบัดจะถูกเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำ Reuse และใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จ่ายไปยังก๊อกสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อคหัวก๊อก เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจนเพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย แปลนแสดงระบบท่อรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

1.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.4.3.1 การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นของโครงการฯ (ส่วนเดิม) จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และรวบรวมเข้าบ่อพักบริเวณด้านข้างอาคาร 1 ก่อนสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน ส่วนที่เหลือจะถูกรวบรวมและระบายตามท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) น้ำที่รวบรวมได้จะลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ที่มีลักษณะเป็นบ่อดินอยู่ใต้อาคาร 2 ขนาดประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตร สามารถหน่วงน้ำได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนปั๊มลงสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เพื่อระบายออกไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ

1.4.3.2 การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน และไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้โครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด และน้ำฝนออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

1) การระบายน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสียในอาคารจะรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม อาทิเช่น การอาบ ล้าง ทำความสะอาด และน้ำโสโครก ลงมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารตามที่โครงการออกแบบไว้ จากนั้นนำน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานแล้วปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบไว้จำนวน 3 ถัง และนำน้ำจากทั้ง 3 ถัง ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ น้ำส่วนที่เหลือจาก

การรดต้นไม้ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ และปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะต่อไป

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนภายในโครงการจะถูกรวบรวมและระบายลงมาตามท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) โดยออกแบบให้มีการหน่วงน้ำแบบแก้มลิงขนาดเล็ก (Regulating Reservoir) ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าขนาดเล็ก ต่อเข้ากับทางระบายน้ำสาธารณะ กลไกการทำงาน คือ ชะลอการไหลของน้ำฝนในพื้นที่ที่เกิดฝนตกเอาไว้และลดปริมาณการไหลลงสู่ทางระบายน้ำ แก้มลิงขนาดเล็กไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำเข้าออก โดยทั่วไปแก้มลิงขนาดเล็กจะกักเก็บน้ำเอาไว้ในระดับที่สูงกว่าระดับน้ำภายนอกจึงทำให้สามารถที่จะระบายน้ำออกได้ โดยการไหลตามธรรมชาติ ปริมาณการไหลสามารถควบคุมได้โดยปรับเปลี่ยนขนาดของทางน้ำออก ความลึกในแก้มลิงขนาดเล็กนี้ประมาณ 10-50 เซนติเมตร สำหรับรูปแบบของแก้มลิงขนาดเล็กที่โครงการออกแบบเป็นที่เก็บกักน้ำฝนไว้เหนือระดับพื้นดินอยู่บริเวณใต้อาคาร 5 จำนวน 1 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ประมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการก่อสร้างคันกั้นน้ำไว้รอบๆ พื้นที่แก้ม น้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้จะถูกสูบออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรนด้วยท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ด้วยอัตราการไหล 0.062 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการปล่อยที่น้อยกว่าอัตราการไหลก่อนพัฒนาโครงการ (อัตราการไหลก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการไหลนองลงพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด

1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

- **ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)**

โครงการฯ (ส่วนเดิม) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 179 ห้องพัก คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องและพนักงานโครงการฯ (ส่วนเดิม) ประมาณ 80 คน จะเกิดมูลฝอยสูงสุดประมาณ 1,314 ลิตร/วัน หรือ 438 กิโลกรัม/วัน

- **ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)**

โครงการฯ (ส่วนขยาย) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 151 ห้องพัก คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องและพนักงานโครงการฯ (ส่วนขยาย) ประมาณ 100 คน จะเกิดมูลฝอยสูงสุดประมาณ 1,206 ลิตร/วัน หรือ 402 กิโลกรัม/วัน

2) การจัดการมูลฝอย

- **การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)**

ภายในอาคารของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ทางเดินภายในอาคาร โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดที่รับผิดชอบประจำดำเนินการจัดเก็บ พร้อมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ณ จุดเก็บ ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวม

ได้ไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน

ห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิม เป็นห้องพักขยะที่มีขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 3.0 เมตร และความสูง 1.5 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของการเก็บกองมูลฝอยที่บรรจุในถุงเรียบร้อยแล้วที่ 1.0 เมตร)

สำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการในปัจจุบัน โครงการได้รับความอนุเคราะห์การให้บริการจัดเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกะรน โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลกะรนจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการทุกวัน ทั้งนี้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะที่มีอยู่เดิมได้อย่างสะดวกและไม่มีการกีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากบริเวณด้านข้างของห้องพักขยะรวมมีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะ โดยไม่รบกวนการจราจรแต่อย่างใด

- **การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)**

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในลักษณะเดียวกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) คือ มีถังขยะทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดดำเนินการจัดเก็บ คัดแยก ณ จุดเก็บ และรวบรวมใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงเรียบร้อย จึงนำไปบริเวณห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิม โดยโครงการจะปรับรูปแบบห้องพักขยะที่จุดเดิมเพื่อรองรับการขยายตัวของส่วนขยาย โดยทำการก่อสร้างห้องพักขยะขนาด กXยxส : 1.5x1.8x1.5 เมตร เพื่อใช้เป็นห้องพักขยะเปียก ส่วนห้องพักขยะเดิมจะใช้เป็นห้องพักขยะแห้ง ซึ่งภายในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อใส่ขยะอันตราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 1.8 เมตร และความสูง 1.5 เมตร
- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 3.0 เมตร และความสูง 1.5 เมตร (จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง)

ดังนั้น ห้องพักขยะเมื่อมีโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 4.8 เมตร และความสูง 1.5 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตร

3) การจัดการห้องพักขยะรวม

โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ และทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ

ห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิมได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อนำน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด หรือน้ำชะขยะที่เกิดขึ้นในห้องพักขยะรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

1.4.5 ไฟฟ้า

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยโครงการฯ (ส่วนเดิม) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 500 KVA

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 630 KVA จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

1.4.5.1 ระบบไฟฟ้าหลัก

1) ความต้องการและลักษณะการจ่ายไฟฟ้าของโครงการ

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 630 KVA ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้ควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) ซึ่งส่วนต่างๆภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) มีความต้องการไฟฟ้า 582.64 KVA ค่าดังกล่าว โครงการได้เผื่อโหลดความต้องการเพิ่มอีกร้อยละ 25 ไว้แล้ว นอกจากนี้การติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง โครงการได้ทำการติดตั้งทั้งภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางโดยรอบ เพื่อให้แสงสว่างอย่างทั่วถึงทั้งโครงการอีกด้วย

2) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

ทางโครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

1.4.5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

สำหรับกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เครื่องยนต์) ขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบตัดดับฉุกเฉินอัตโนมัติ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ

1.4.6 การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบแสงสว่าง

- เลือกใช้หลอดโคมไฟ Down Light ชนิด Electronic Compact Fluorescent
- บัลลาสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss Hight Power Factor
- โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิดประหยัดไฟ ประสิทธิภาพสูงขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์

- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในโครงการทั้งหมดถูกควบคุมด้วยระบบ Lighting Control ที่สามารถควบคุมการปิด-เปิด ได้ตามเวลา, โคมไฟภายนอกอาคารเปิด-ปิดด้วยสวิทซ์เวลา (Timer)
- ภายในห้องพักมีชุด Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ
- แยกสวิทซ์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่าง เพื่อควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการใช้หนึ่งสวิทซ์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก
- ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก
- หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยการทำความสะอาดฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ
- ลดจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่อาศัยแสงธรรมชาติได้
- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.

2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ

- ใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงานหรือที่มีฉลากเบอร์ 5
- ปลูกต้นไม้บริเวณรอบอาคารให้มากที่สุด เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร และเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ภายในห้องพักมีชุด Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ

3) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ

3.1 หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องสำรองไฟฟ้า

- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- กำหนดให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชนิด B5 ได้ (ไบโอดีเซล)

3.2 ลิฟท์

- รณรงค์หรือส่งเสริมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟท์ กรณีที่ขึ้น-ลงชั้นเดียว
- แสดงเลขบอกชั้นให้ชัดเจน สามรถมองเห็นได้ง่าย พื่อช่วยลดการเดินหลงชั้น และลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น

3.3 คอมพิวเตอร์

- เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงานโดยสังเกตสัญลักษณ์ ENERGY STARS

- ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน

3.4 เครื่องถ่ายเอกสาร

- รณรงค์ให้ถ่ายเอกสารเฉพาะเท่าที่จำเป็น
- ห้ามวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดพลังงานเนื่องจากในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าไฟเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน โครงการจะมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์แทนการจัดทำคู่มือประหยัดพลังงาน เนื่องจากจะทำให้ผู้พักอาศัยสะดุดตากับสีสันขอสติ๊กเกอร์นั้น และเป็นการเตือนสติผู้อ่านให้มีจิตสำนึกในการประหยัดพลังงาน โดยโครงการจะติดสติ๊กเกอร์ใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ประหยัดพลังงาน

1.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

1.4.7.1 การป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ภายในพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้มีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางกระจายตามจุดต่างๆ ทั้งในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง โดยระบบการป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่เดิม ประกอบด้วย

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)
- ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell)
- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
- ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน / ป้ายบอกชั้น
- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)
- ถังดับเพลิง
- สายล่อฟ้า
- บันไดหนีไฟ

โครงการฯ (ส่วนเดิม) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 3 จุด คือ บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 มีพื้นที่ 103.00 ตารางเมตร ด้านหน้าอาคาร 3 มีพื้นที่ 263.00 ตารางเมตร และด้านข้างสระว่ายน้ำของอาคาร 1 มีพื้นที่ 131.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 1.13 ตารางเมตร ต่อ 1 คน หรือเท่ากับ 0.88 คน ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร (จำนวนผู้พักอาศัยของโครงการฯ (ส่วนเดิม) รวมจำนวนพนักงาน เท่ากับ 438 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

1.4.7.2 การป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยที่ใกล้เคียงกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1) <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ สำหรับวิธีการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง จะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมและจะมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะปิดสวิชต์ตัดเสียง หากไม่มีเจ้าหน้าที่มาตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณแจ้งไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องช่างของอาคาร B.O.H จำนวน 1 เครื่อง
- **ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (**Manual Pull Station **: F)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทซ์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โดยจะติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งเสียงสัญญาณเตือน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง จะติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร ซึ่งจะได้ยินทั่วถึงทุกบริเวณภายในอาคาร
- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที ทั้งนี้เครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง และห้องใช้สอยอื่นๆทุกห้อง

2) <u>ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน</u>

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร ไดอะแกรมของไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
- **ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน** ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นชนิดเรืองแสง พร้อมแสดงหมายเลขชั้น ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินส่วนกลางและโถงบันไดหนีไฟ ทุกชั้นของทุกอาคาร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

3) <u>ระบบดับเพลิง</u>

- **ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดโฟมเคมี ขนาด 4 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.6 เมตร ใน

ที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

<u>อาคาร 4</u> : ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องอาคาร และอีก 1 จุด บริเวณห้องครัว ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง ชั้นละ 2 จุด และชั้นที่ 5 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง จำนวน 3 จุด

<u>อาคาร 5</u> : ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง ชั้นละ 5 จุด

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งชั้นละ 1 จุด สำหรับอาคาร 4 และชั้นละ 2 จุด สำหรับอาคาร 5
- **หัวรับ-จ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)** ประกอบด้วย หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง เมื่อมีการก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนขยาย) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 8 จุด กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อน้ำไปยังอาคารต่างๆ ผังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง
- **น้ำใช้เพื่อการดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำสำรองจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เป็นระบบน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยโครงการจะมีน้ำที่สำรองไว้นอกเหนือจากน้ำใช้เพื่ออุปโภค ปริมาณ 133.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (275.50-141.90 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) เพื่อปั๊มเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาบหาม (Portable Fire Pump) ขนาดอัตราสูบ 650 ลิตร/นาที เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สระ เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ทั้งสิ้น 17.40 ชั่วโมง

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะยาว อาคารของส่วนขยายอยู่ห่างจากถนนสาธารณะ โครงการจึงคำนึงถึงการเข้า-ออกของรถดับเพลิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะเข้ามาช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จึงได้จัดพื้นที่ด้านหลังอาคารเป็นถนนคอนกรีตกว้างประมาณ 4.00 เมตร พร้อมจุดกลับรถทุกระยะที่เหมาะสม เพื่อใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน ผังแสดงเส้นทางสำหรับรถดับเพลิง

4) <u>ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</u>

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า กรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคาที่อาคาร 4 และอาคาร 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินที่ชั้นใต้ดิน

- **ตัวนำล่อฟ้า (air terminal)** สูง 0.60 เมตร เป็นเสาแหลม หรือลักษณะเป็นสามง่าม เป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคาร หรือกระจายอยู่ เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

- **หลักสายดิน (ground rod)** เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8”x10’ เมตร ฝังลึกลงไปในดินได้อย่างรวดเร็ว กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม
- **สายตัวนำลงดิน (down conductor)** ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษ เพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

5) <u>การหนีไฟ</u>

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จัดให้มีบันไดหนีไฟที่อาคาร 4 และอาคาร 5 อาคารละ 1 ตำแหน่ง อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร โดยบันไดหนีไฟมีลักษณะเป็นบันไดภายในอาคาร ขนาดความกว้าง 80 เซนติเมตร มีผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกั้นโดยรอบ มีช่องระบายอากาศ และแสงสว่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน อีกทั้งภายในอาคาร 4 มีบันไดหลักจำนวน 1 ตำแหน่ง และอาคาร 5 มีบันไดหลักจำนวน 3 ตำแหน่ง แบบขยายบันไดหนีไฟของอาคาร 4 และอาคาร 5

6) <u>แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล</u>

อาคารของโครงการทั้งส่วนเดิม และส่วนขยาย จะแยกจากกันเป็นหลังๆ ดังนั้นกรณีที่ต้องอพยพผู้พักอาศัยเฉพาะบริเวณอาคารที่เกิดเหตุ จุดรวมพลที่เหมาะสม คือลานด้านหน้าสระว่ายน้ำที่อยู่ด้านหน้าอาคารนั้นๆ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งระหว่างอาคาร และสามารถออกสู่ลานจอดรถได้โดยสะดวกที่สุด โดยจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าอาคาร 4 จะมีพื้นที่ 128.00 ตารางเมตร และด้านหน้าอาคาร 5 อีก 229.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 0.89 ตารางเมตร ต่อ 1 คน หรือเท่ากับ 1.13 คน ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร (จำนวนผู้พักอาศัยของโครงการฯ (ส่วนขยาย) รวมจำนวนพนักงาน เท่ากับ 402 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

1.4.8 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

1) <u>ทางลาด</u>

บริเวณทางเข้าอาคารของโครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้จัดให้มีทางลาด ซึ่งอยู่ใกล้กับโถงทางเดินทั้งอาคาร 4 และอาคาร 5 รวมทั้งบริเวณทางเชื่อมระหว่างอาคารห้องพักกับอาคารฟิตเนส โดยผิวของทางลาดเป็นคอนกรีตเซาะร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความกว้าง 1.50 เมตร

2) <u>ลิฟท์</u>

อาคารห้องพักทั้งอาคาร 4 และอาคาร 5 ได้จัดให้มีลิฟต์ ซึ่งผู้พักอาศัยทั่วไป รวมถึงผู้พิการและคนชราสามารถเข้าไปใช้ได้ โดยมีลักษณะดังนี้

- สามารถขึ้นลงได้ทุกชั้นพักอาศัย คือ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5
- ขนาดของลิฟท์มีความกว้าง 1.50 เมตร และความยาว 1.60 เมตร
- ช่องประตูลิฟท์มีขนาดความกว้าง 0.90 เมตร
- มีระบบควบคุมลิฟท์ คือ มีปุ่มกดเรียก ปุ่มบังคับลิฟท์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3) <u>ห้องส้วม</u>

ภายในอาคารจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนพิการบริเวณอาคาร 4 ในห้องน้ำรวมของส่วนห้องอาหาร แบ่งเป็นห้องน้ำชาย 1 ห้อง และห้องน้ำหญิง 1 ห้อง ภายในห้องส้วมจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร มีราวจับเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 0.7 เมตร ประตูของห้องเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก

4) <u>ห้องพัก</u>

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ออกแบบห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 5 ซึ่งเป็นตำแหน่งที่อยู่ใกล้ลิฟท์ที่ใช้ขึ้น-ลงระหว่างชั้น และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ “โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้อง ขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง” ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อย จำนวน 3 ห้อง

5) <u>ที่จอดรถ</u>

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ “อาคารที่จัดให้มีที่จอดรถยนต์ตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถ

สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 1 คัน" โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 34 คัน ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 1 คัน

1.4.9 ระบบระบายอากาศ

1.4.9.1 ระบบระบายอากาศของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

โครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้ออกแบบการระบายอากาศแบบธรรมชาติและติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติในห้องพักแต่ละห้องจะมีประตูเปิดออกสู่ระเบียงภายนอกและหน้าต่างเปิดออกสู่ด้านนอกตัวอาคาร คิดเป็นพื้นที่การระบายอากาศของห้องพักไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องพัก ส่วนการระบายอากาศภายในห้องน้ำออกแบบให้มีการระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ การติดตั้งระบบปรับอากาศมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น

1.4.9.2 ระบบระบายอากาศของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

1) <u>ระบบปรับอากาศ</u>

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 127.33 ตัน หรือ 1,528,000 BTU

2) <u>ระบบระบายอากาศ</u>

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- <u>การระบายอากาศโดยธรรมชาติ</u> ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

1) บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้

2) บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- <u>การระบายอากาศโดยวิธีกล</u> โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องสำนักงาน ห้องพักอาศัย ห้องออกกำลังกาย และร้านอาหาร

2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำทุกห้อง

3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ห้องควบคุม ห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย

4) ระบบระบายอากาศของครัว โดยจะทำการดูดไอที่เกิดที่จุดกำเนิดความร้อนผ่านหัวครอบ (Hood) แล้วส่งผ่านท่อลมเพื่อนำไปทิ้ง การจัดการไอที่เกิดจากครัว สามารถทำได้โดยแผงกรองน้ำมัน แผงกรองฝุ่นละออง แผงกรองกลิ่น โดยติดตั้งไว้ใน Filter box เพื่อสามารถทำการบำรุงรักษาและเปลี่ยนแผงกรองได้

1.4.10 การรักษาความปลอดภัย

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก รวมถึงมีพนักงานประจำส่วนต้อนรับที่ Lobby อาคาร 1 ตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการอยู่แล้ว

สำหรับการรักษาความปลอดภัยที่จะมีเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) คือ จะจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพิ่มในอาคาร 4 และอาคาร 5

นอกจากนี้ทั้งโครงการฯ (ส่วนเดิม) และโครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้ติดตั้งโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินไว้บริการเป็นระยะ ตลอดแนวทางเดินส่วนกลางของอาคาร

1.4.11 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 สำหรับร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ และร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

1.4.12 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.4.12.1 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่โดยรอบโครงการ เป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,419.19 ตารางเมตร โดยโครงการได้คงไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นตาล และจัดให้มีพันธุ์ไม้ต่างๆ เพื่อความสวยงามเพิ่มเติม ประกอบด้วยไม้ยืนต้น จำนวน 123 ต้น หรือ 1,520.75 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นหมากเหลือง, ต้นมะพร้าว, ต้นประดู่บ้าน และต้นลีลาวดีขาวพวง ตามแนวอาคารและที่จอดรถยนต์จะปลูกไม้พุ่มจำพวกต้นโมก ต้นแก้ว ต้นเข็มใหญ่ ที่ว่างที่เหลือเป็น

หญ้าคลุมดินทั้งหมด คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นร้อยละ 26.45 (พื้นที่โครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 9,145 ตารางเมตร) หรือคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเดิม) 6.76 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 358 คน) โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่บริเวณชั้นล่าง คิดเป็นร้อยละ 675.75 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 358 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ในการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นร้อยละ 424.79 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างตามเกณฑ์ ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ต้นและไม้พุ่ม)

1.4.12.2 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ส่วนขยายเป็นพื้นที่ 1,288.48 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

ทั้งนี้การจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น จำนวน 84 ต้น หรือ 1,196 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นหมากเหลือง, ต้นมะพร้าว, ต้นหมากแดง, และต้นลีลาวดีขาวพวงสำหรับไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นโมก ต้นแก้ว ต้นเข็มใหญ่ ส่วนที่ว่างที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกหญ้า เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,288.48 ตารางเมตร หรือร้อยละ 17.20 ของพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) (พื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 7,491 ตารางเมตร)

1.4.13 การคมนาคมขนส่ง

1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ถนนสายหลักที่ผ่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนกะตะ ซึ่งมีลักษณะเป็นถนนสองช่องทางจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน ผิวทางจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติก ความกว้างประมาณ 8 เมตร

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง คือ จากห้าแยกฉลองมุ่งขึ้นสู่ตำบลกะรน และใช้เส้นทาง ดังนี้

- ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโตนด ระยะทาง 1.50 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาบริเวณสามแยกเข้าสู่ถนนกะตะ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ขวามือของถนนกะตะ
- ตรงไปตามเส้นทางของถนนปฏัก (ฝั่งตะวันออก) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเกศขวัญ ตรงไปจนสุดถนน จะเจอสามแยก ให้เลี้ยวซ้ายอีกครั้งเข้าสู่ถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 150 เมตร พื้นที่โครงการจะตั้งอยู่ซ้ายมือของถนนกะตะ

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนกะตะ มีความกว้าง 6 เมตร เป็นถนนที่ใช้เดินรถสองทิศทาง และจัดที่จอดรถยนต์ไว้ส่วนหน้าบริเวณอาคาร 1 ซึ่งปัจจุบันภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ประมาณ 23 คัน ทั้งนี้เมื่อมีโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะจัดให้มีที่จอดรถยนต์เพิ่มเติมอีกจำนวน 26 คัน โดยในที่นี้ระบุเป็นที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดหลังจากเพิ่มเติมส่วนขยายแล้วเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 โครงการต้องมีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ คือต้องมากกว่า 48 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 49 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) จึงเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยที่ช่องจอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมด เป็นช่องจอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ ขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ต่อหนึ่งช่องจอด ซึ่งเป็นตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว

บทที่ 2

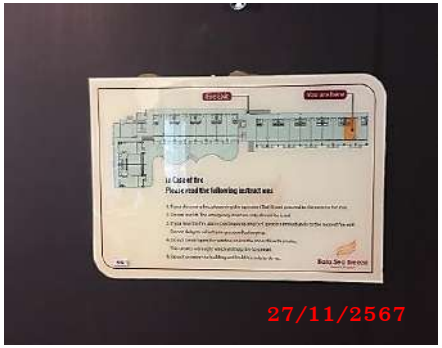
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและทางเดินภายใน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายใน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ฎ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง		
1.4 คุณภาพอากาศ	- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ของโครงการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ และโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมเร็วของยานพาหนะในโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	มาในพื้นที่โครงการ  - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว  	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้าออกของโครงการ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ที่ดิน			
3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง   	- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเส้นทางจราจรอย่าเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พักอาศัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	การใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร 	ในโครงการจำนวน 49 คัน เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ 	
	- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลเพื่อไม่ให้รถทุกชนิดจอดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางเข้า-ออกของโครงการเป็นถนนกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.3 การใช้น้ำ   	- จัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการปริมาตร 300 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน (ปริมาณการใช้น้ำโนโครงการเฉลี่ยประมาณวันละ 150 ลบ.ม.) 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบ และจะแก้ไข	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	ทันทีที่มีการชำรุด	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ มีขนาดการรองรับน้ำฝน 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีขนาด 800 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและคนสวนเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณจุดระบายน้ำมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับทำการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงไม่ได้แยกมิเตอร์ระบบไฟฟ้าออกจากระบบอื่น	- โครงการมีแผนการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีพนักงานตักกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตักออกจะใส่ถุงดำและพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ รอให้เทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อคหัวก๊อกน้ำ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- เนื่องด้วยโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ ดังนั้นก๊อกน้ำในโครงการเป็นน้ำสะอาดทั้งหมด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		ระบบบำบัดน้ำเสีย	
	- สูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรน เข้ามาสูบตะกอน ดังเอกสารภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 84 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการจำนวน 84 ต้น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.6 การจัดการมูลฝอย   	- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้อง เตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและแยกเป็นถังขยะเปียก-แห้ง  	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องพักทุกห้อง  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากสุดประมาณ 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้งและขยะอันตรายและมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

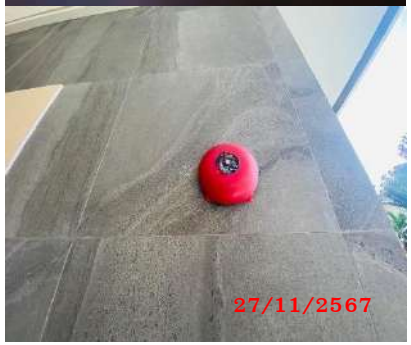
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมของโครงการ หากพบว่ามีการชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะแยกขยะเปียกและขยะแห้งทันทีและนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการแยกขยะ ซึ่งโครงการจะมีถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
3.7 ไฟฟ้า 	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง และมีเจ้าหน้าแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุดและมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม จะเปิดไฟในช่วงเวลา 18.00 – 06.00 น.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		โครงการเน้นการประหยัดพลังงาน	
	- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
3.8 การระบายอากาศ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		ได้อยู่เสมอ	
	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถของโครงการ ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	(พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522   - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	  - โครงการตรวจสอบระบบสัญญาณเหตุแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ทุก 6 เดือน	ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังเอกสารภาคผนวก ด	
	- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ฏ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพมีขนาดพื้นที่รวม 854 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.02 ตารางเมตร/คน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีจุดรวมพลของโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิดอย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน ดังเอกสารภาคผนวก ฐ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณภาพชีวิต **4.1 สังคมและเศรษฐกิจ**	- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโรงแรม ซึ่งอัตราส่วนของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		คนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต : คนต่างจังหวัด มีอัตราส่วน 30 : 70	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการยอมรับความคิดเห็นของประชาชนหากเกิดเรื่องร้องเรียน	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนและชุมชนโดยรอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง บริเวณโถงบันไดชั้นล่างของอาคาร 4 พร้อมด้วยอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ในกรณีที่ผู้เข้าพักในโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการได้รับบาดเจ็บ โครงการจะติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อทำรักษา
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แต่ละแผนกมีหน้าที่ดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		ชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการทีมีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุการณ์ผิดปกติจะดำเนินการติดต่อหน่วยงานเพื่อขอความช่วยเหลือทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะมีพนักงานประจำอาคารอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ อุปกรณ์แต่ละชนิดจะมีการติดป้ายแนะนำวิธีใช้ไว้ที่อุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บในโครงการเจ้าหน้าที่ของโรงแรมจะประสานงานกับสถานพยาบาลเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุขภาพ	- จัดให้มีมาตรการดูแลรักษา ความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลสระว่ายน้ำ โดยว่าจ้างให้บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด เป็นผู้ดูแลสระว่ายน้ำและมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารภาคผนวก จ	- โครงการควรมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารภาคผนวก จ 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 - ร้านอาหารในโครงการจะเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste)	 - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	 - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกอาหารและเครื่องดื่ม ดูแลและควบคุมความสะอาดในการประกอบอาหาร
4.4 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,707.67 ตารางเมตร (ร้อยละ22.29 ของพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ว่างของโครงการมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพให้ดูสวยงาม และมีคนสวนของโครงการดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ทั้งหมด และมีไม้ยืนต้น 84 ต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค   

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีภัยไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การใช้น้ำ - <u>ทางกายภาพ</u> สี, ความขุ่น, กรด-ด่าง - <u>ทางเคมี</u> เหล็ก, แมงกานีส, ทองแดง สังกะสี, ซัลเฟต, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, กระด้างทั้งหมด, กระด้าง	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- เก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ แล้วนำมาตรวจวิเคราะห์ทุก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวิเคราะห์เป็น	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการไม่

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ถาวร, ปริมาณสารทั้งหมด - <u>สารพิษ</u> สารหนู, ไซยาไนด์, ตะกั่ว, ปรอท,แคดเมียม, ซิลิเนียม - <u>ทางบักเตรี</u> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี. โคไล	1 เดือน ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	ประจำทุกเดือน แสดงในตารางที่ 3.2	เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ โดยการสังเกต - ตรวจสอบการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง โดยการสังเกต	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ รปภ. เป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		เจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ดูแล	
5. การจัดการน้ำเสีย ความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ผลวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.3, 3.4	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดด่างในสระน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าที่ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดด่างในสระน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์อื่นๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.7, 3.8, 3.9, 3.10	- โครงการจะดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ดังเอกสารภาคผนวก ด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าที่ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

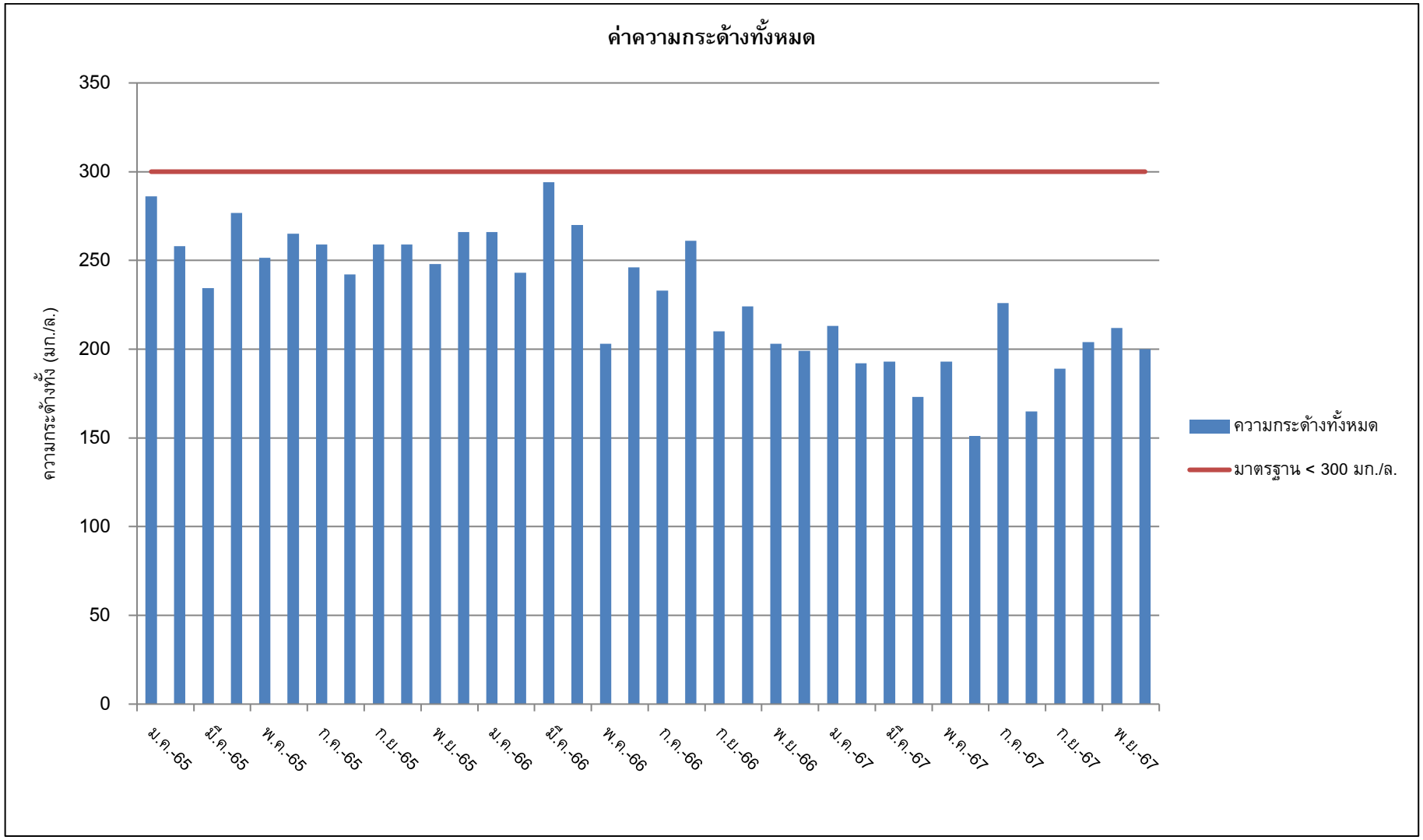
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

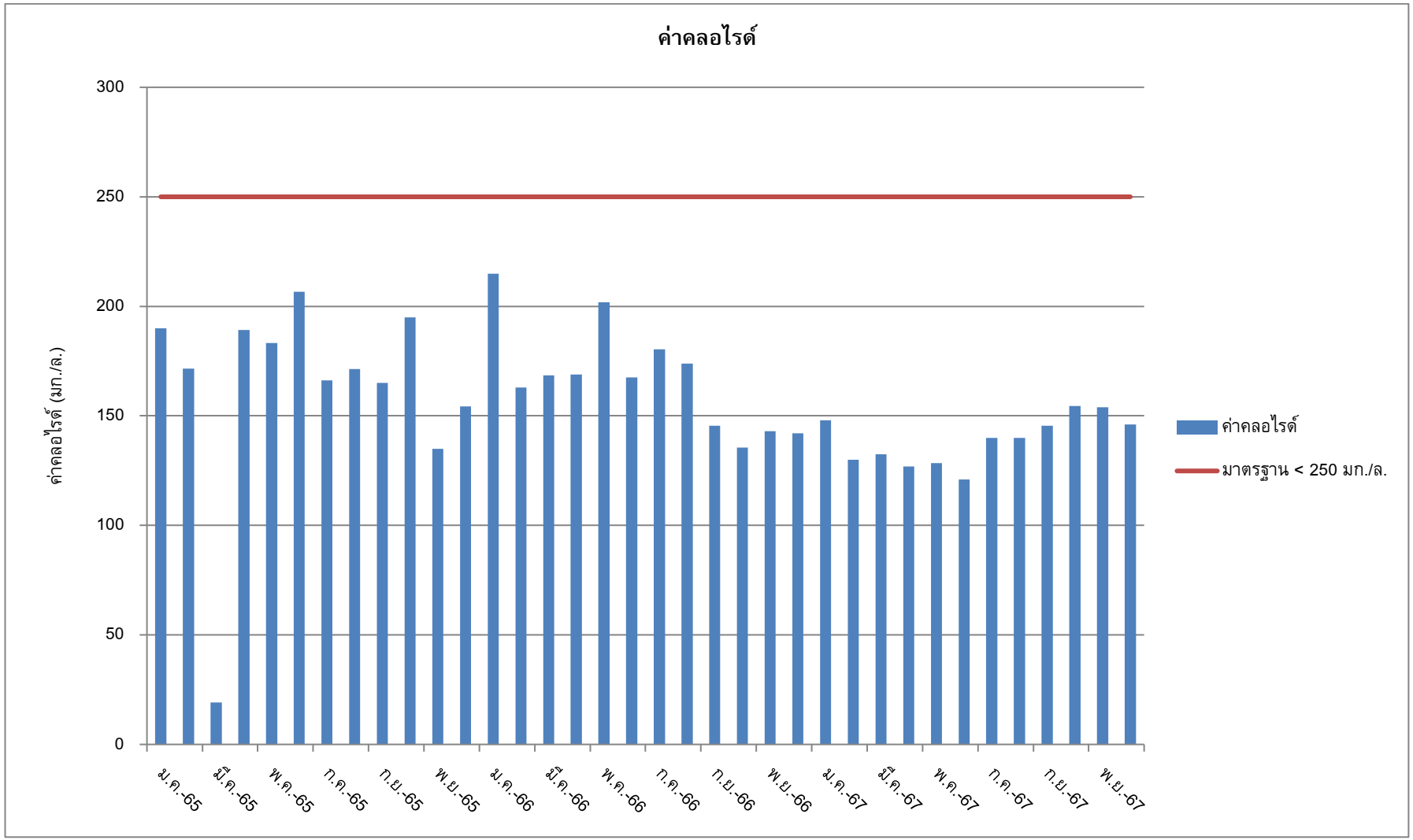
เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	6.38	7.32	7.36	7.07	8.13	8.02	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	534	467	473	545	516	405	< 500
Salinity	ppt	0.53	0.46	0.50	0.47	0.56	0.51	
Color	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	< 15
Turbidity	NTU	2.29	3.80	3.23	4.15	1.87	1.37	< 5
Total Hardness	mg/l	226	165	189	204	212	200	< 300
Chloride	mg/l	139.96	140.0	145.5	154.5	154.0	146.0	< 250
Iron	mg/l	0.03	0.04	0.03	0.08	0.07	0.05	< 0.3
Manganese	mg/l	0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.08	0.08	< 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.70	0.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 50
Sulphate	mg/l	69.00	51.50	68.00	64.50	70.00	75.75	< 250
Alkalinity	mg/l	288	242	254	264	142	148	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	> 23	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	6.9	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

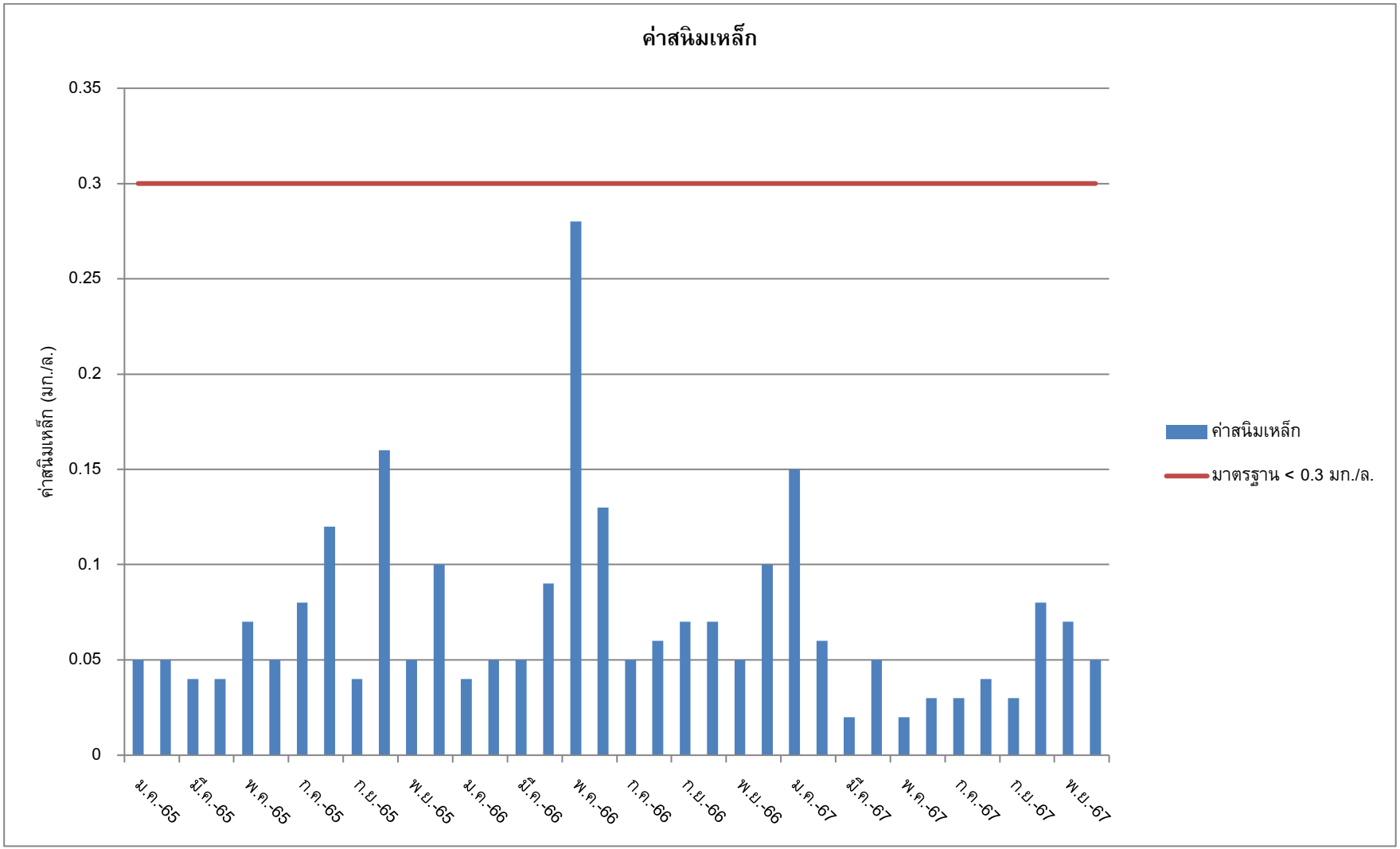
ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



รูปที่ 3.1 ความกระด้าง น้ำใช้



รูปที่ 3.2 ค่าคลอไรด์น้ำใช้



รูปที่ 3.3 ค่าสนิมเหล็ก น้ำใช้

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดห้องซ่าง

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
2 กรกฎาคม 2567	6.87	11	0.13	14.9	0.2	8.9	505	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 สิงหาคม 2567	7.26	< 10	0.13	5.5	0.8	11.4	606	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
9 กันยายน 2567	7.39	< 10	< 0.10	15.5	0.2	7.3	468	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
1 ตุลาคม 2567	7.21	< 10	0.27	10.2	< 0.2	4.2	266	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 พฤศจิกายน 2567	7.58	< 10	0.13	1.9	< 0.2	5.9	293	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
****ค่าต่ำสุด**	6.87	< 10	< 0.10	1.9	< 0.2	4.2	266	< 0.1	-
****ค่าสูงสุด**	7.58	11	0.27	15.5	0.8	11.4	606	< 0.1	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหน้าโรงแรม

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
2 กรกฎาคม 2567	7.37	11	0.53	39.0	< 0.2	11.6	816	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 สิงหาคม 2567	7.27	< 10	0.27	45.9	0.6	4.6	720	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
9 กันยายน 2567	7.37	35	1.47	28.7	2.0	53.4	504	0.2	ขุ่น มีตะกอน
1 ตุลาคม 2567	7.49	28	5.47	43.9	2.2	42.9	760	0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 พฤศจิกายน 2567	7.48	< 10	0.13	1.4	< 0.2	5.7	319	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
**ค่าต่ำสุด	7.27	< 10	0.27	1.4	< 0.2	4.6	319	0.1	-
**ค่าสูงสุด	7.49	35	5.47	45.9	2.2	53.4	816	0.2	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
กรกฎาคม 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 พฤศจิกายน 2567	7.57	12	0.13	6.9	0.4	11.5	555	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
2 ธันวาคม 2567	7.57	25	0.40	11.1	0.4	9.2	702	0.1	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	7.57	12	0.13	6.9	0.4	9.2	555	< 0.1	-
**ค่าสูงสุด	7.57	25	0.40	11.1	0.4	11.5	702	0.1	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	-

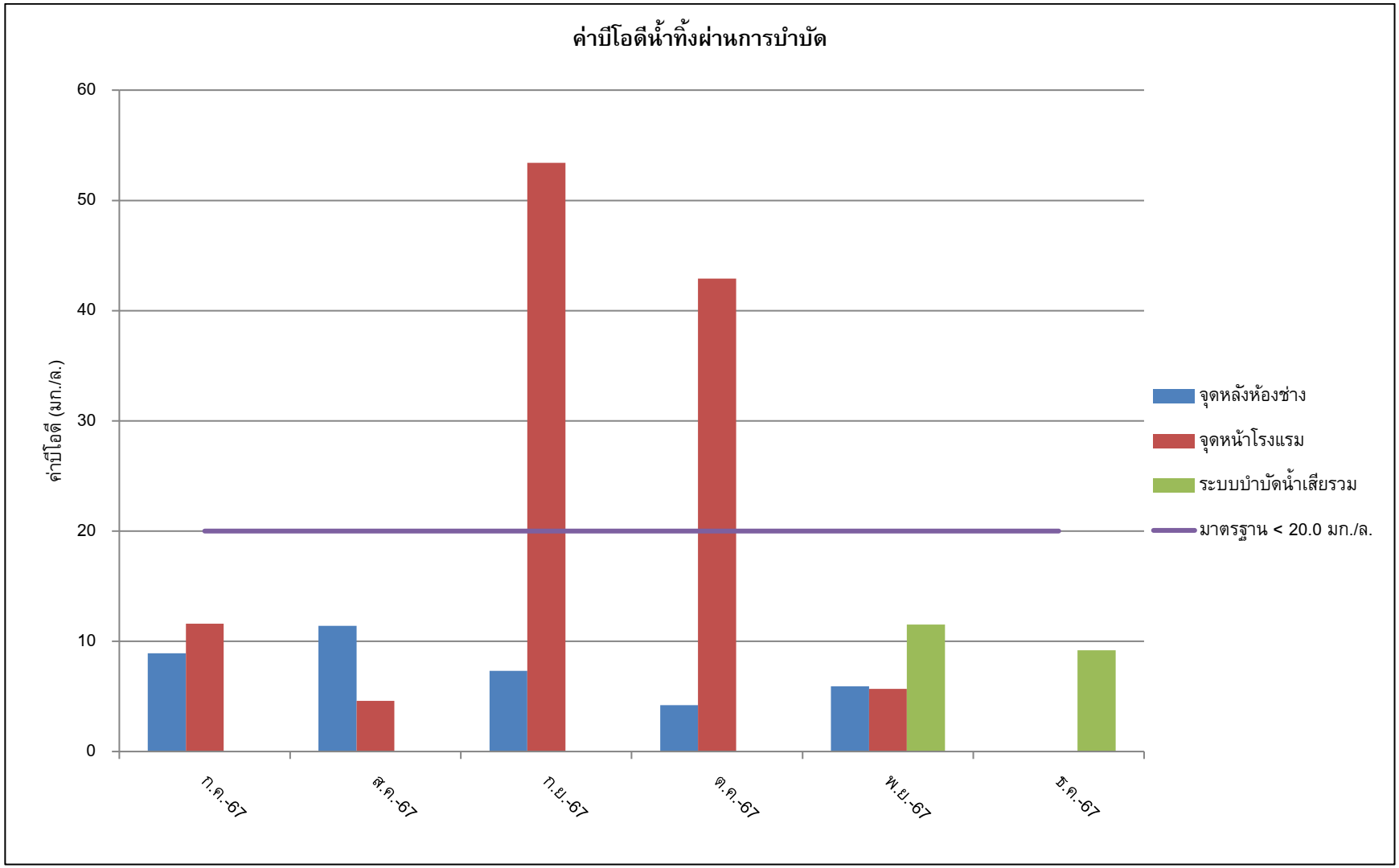
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900



รูปที่ 3.4 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดห้องซ่าง ย้อนหลัง

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
ปี 2565									
มกราคม	7.82	11	0.27	14.56	0.2	6.2	705	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	7.29	< 10	< 0.1	17.36	0.6	3.6	308	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม	6.86	10	< 0.1	9.52	1	**27.1**	685	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.46	< 10	< 0.1	2.8	0.2	3.68	691	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.15	< 10	0.13	7.84	< 0.2	5.6	807	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.19	< 10	0.13	6.16	0.8	2.45	451	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม	7.22	< 10	0.13	1.12	< 0.2	10.3	151	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม	6.97	< 10	0.35	2.8	0.8	8.8	416	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน	7.07	< 10	< 0.1	5.6	< 0.2	4.4	238	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม	6.5	< 10	0.13	2.8	0.6	1.6	364	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน	7.22	< 10	0.14	0.28	0.2	2.8	456	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม	7.98	< 10	< 0.1	0.2	< 0.2	1.2	526	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2566									
มกราคม	8.32	< 10	< 0.1	2.80	< 0.2	1.00	618	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	8.59	< 10	0.40	1.12	< 0.2	1.44	679	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
มีนาคม	7.44	14	0.80	29.12	1.00	18.70	812	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.00	17	0.27	19.60	1.00	19.70	733	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.07	12	0.53	14.56	0.80	10.90	469	0.2	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	6.89	11	0.13	2.80	0.80	14.75	714	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม	6.99	13	0.27	15.12	1.00	27.45	633	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
สิงหาคม	7.58	22	0.93	21.84	1.00	25.35	717	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กันยายน	7.38	< 10	< 0.1	8.96	< 0.2	5.55	336	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ตุลาคม	7.08	11	0.40	6.72	1.40	11.68	548	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤศจิกายน	6.85	10	0.53	2.80	0.60	9.08	602	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ธันวาคม	6.92	< 10	0.27	16.15	0.20	8.54	554	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ปี 2567									
มกราคม	6.88	< 10	0.40	3.77	1.20	15.27	645	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	7.07	< 10	0.81	21.54	0.40	11.20	673	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม	7.29	< 10	0.13	30.15	0.40	10.38	692	0.2	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.55	14	0.27	30.15	2.00	11.83	728	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	6.86	< 10	0.27	7.74	1.20	11.89	616	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.19	< 10	0.13	22.66	0.20	12.30	550	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
กรกฎาคม	6.87	11	0.13	14.9	0.2	8.9	505	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม	7.26	< 10	0.13	5.5	0.8	11.4	606	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน	7.39	< 10	< 0.10	15.5	0.2	7.3	468	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม	7.21	< 10	0.27	10.2	< 0.2	4.2	266	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน	7.58	< 10	0.13	1.9	< 0.2	5.9	293	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	

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

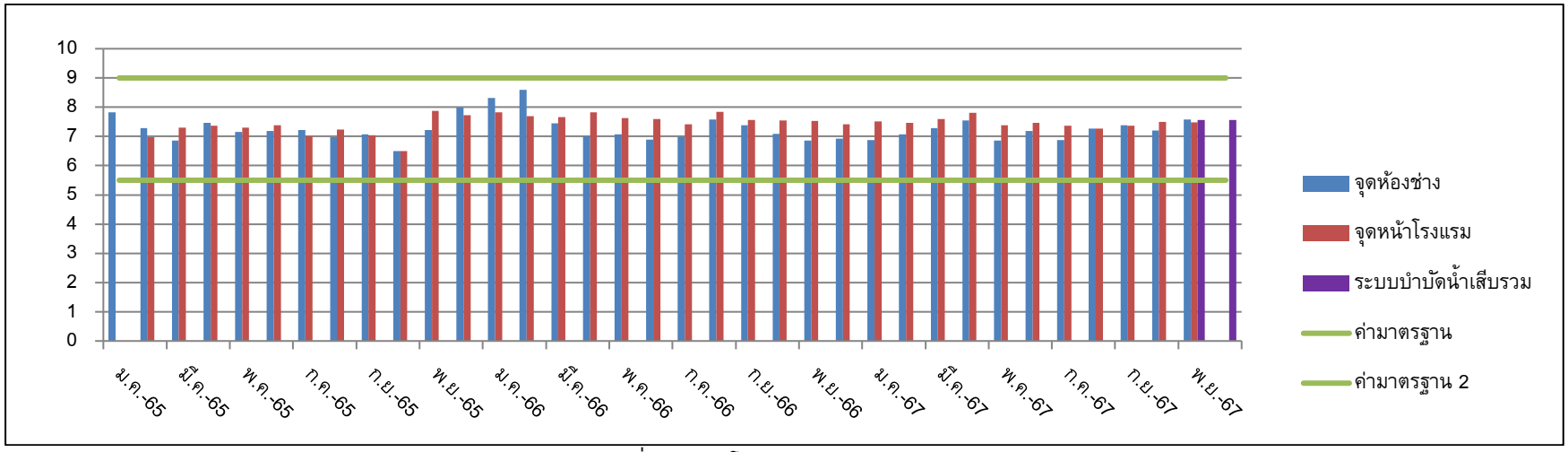
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหน้าโรงแรม ย้อนหลัง

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
ปี 2565									
มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	6.97	< 10	< 0.1	25.2	0.8	**38.1**	740	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม	7.3	< 10	< 0.1	14	0.8	6.05	690	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.37	17	0.45	34.72	0.4	7.6	786	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.3	< 10	0.13	2.24	0.8	3.7	719	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.38	< 10	< 0.1	1.68	0.8	5.08	653	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม	7.01	< 10	0.13	1.68	0.4	4.9	614	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม	7.23	< 10	< 0.1	1.68	0.6	1.35	656	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน	7.04	< 10	< 0.1	2.24	0.8	9.48	603	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม	6.5	< 10	0.27	2.24	0.4	0.95	593	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน	7.87	24	0.41	26.88	0.4	**36.5**	855	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม	7.72	24	0.14	**54.88**	0.8	**27**	816	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2566									
มกราคม	7.82	26	6.43	69.44	2.8	60	993	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	7.7	17	0.27	70	0.6	28.75	969	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

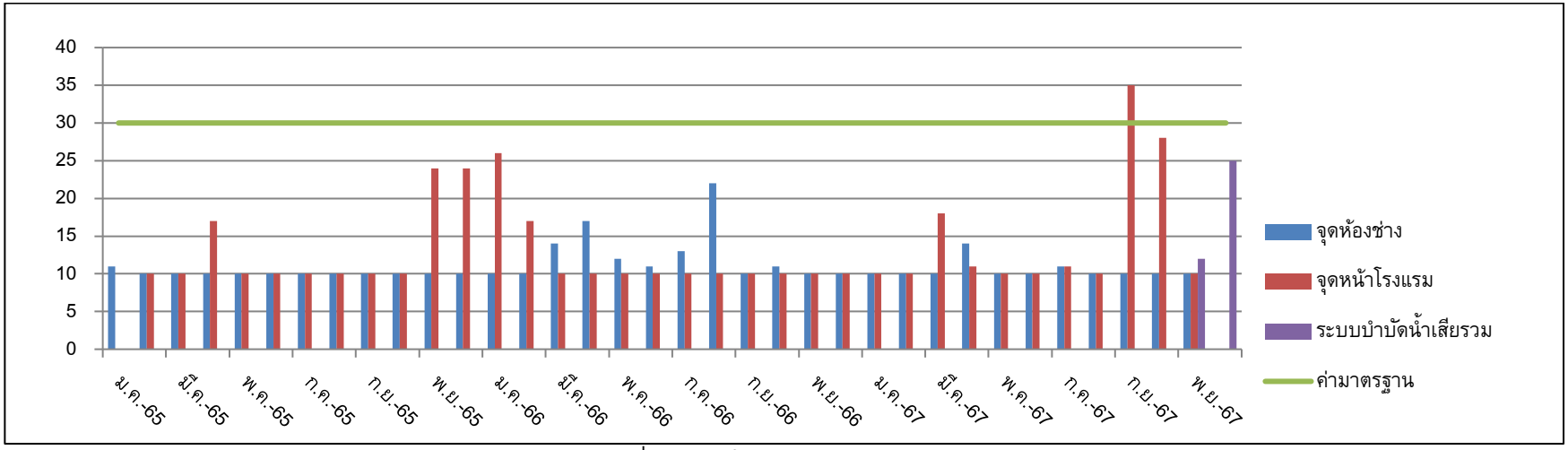
พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
มีนาคม	7.66	< 10	0.93	32.48	0.2	19.8	893	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.82	< 10	0.27	65.52	0.6	18.65	929	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.62	< 10	< 0.1	50.96	1.0	13.1	776	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.6	< 10	0.27	48.72	0.2	19	870	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม	7.41	< 10	0.27	54.32	1.0	10.15	900	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
สิงหาคม	7.84	< 10	0.93	59.92	0.8	18.55	899	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กันยายน	7.57	< 10	0.53	60.48	1.4	12.9	783	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ตุลาคม	7.55	< 10	0.8	54.32	0.4	12.4	798	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤศจิกายน	7.53	< 10	0.93	75.6	0.4	8.72	920	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ธันวาคม	7.42	< 10	0.67	59.23	0.2	10.58	871	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ปี 2567									
มกราคม	7.51	< 10	0.27	4.31	0.80	18.40	898	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	7.47	< 10	0.54	61.92	0.40	9.80	866	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม	7.59	18	6.03	81.31	1.40	26.92	844	0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.81	11	2.28	75.92	3.00	31.52	929	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.39	< 10	0.27	50.29	0.60	13.08	757	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.47	< 10	0.27	59.13	0.40	14.00	745	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ / เดือน-ปี	พารามิเตอร์								ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	
กรกฎาคม	7.37	11	0.53	39.0	< 0.2	11.6	816	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม	7.27	< 10	0.27	45.9	0.6	4.6	720	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน	7.37	35	1.47	28.7	2.0	53.4	504	0.2	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม	7.49	28	5.47	43.9	2.2	42.9	760	0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน	7.48	< 10	0.13	1.4	< 0.2	5.7	319	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	

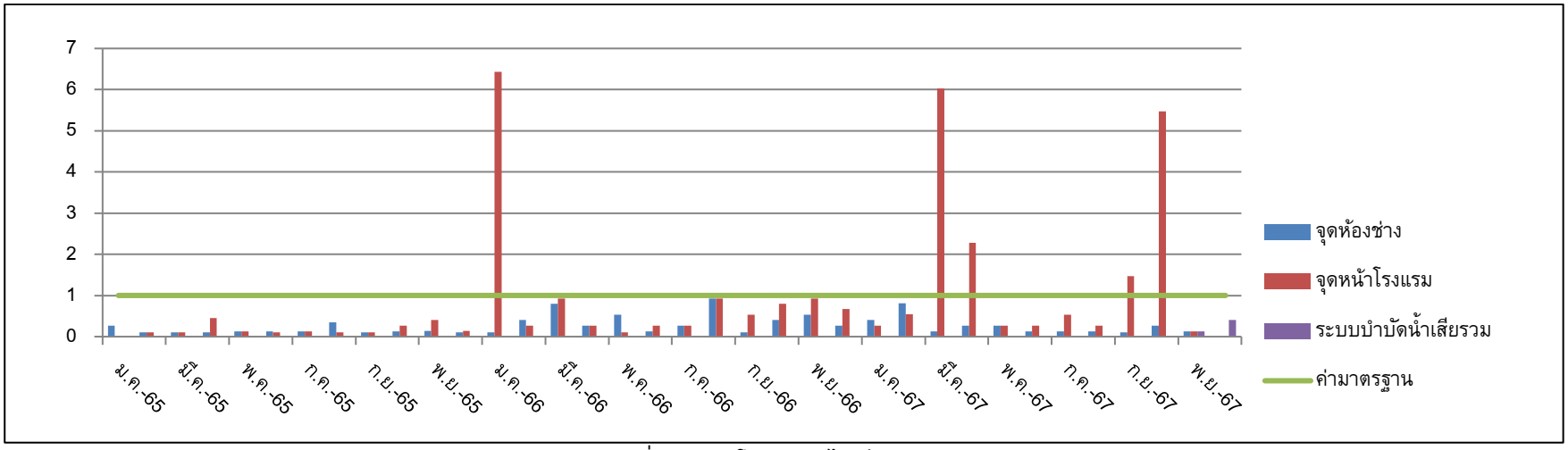
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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



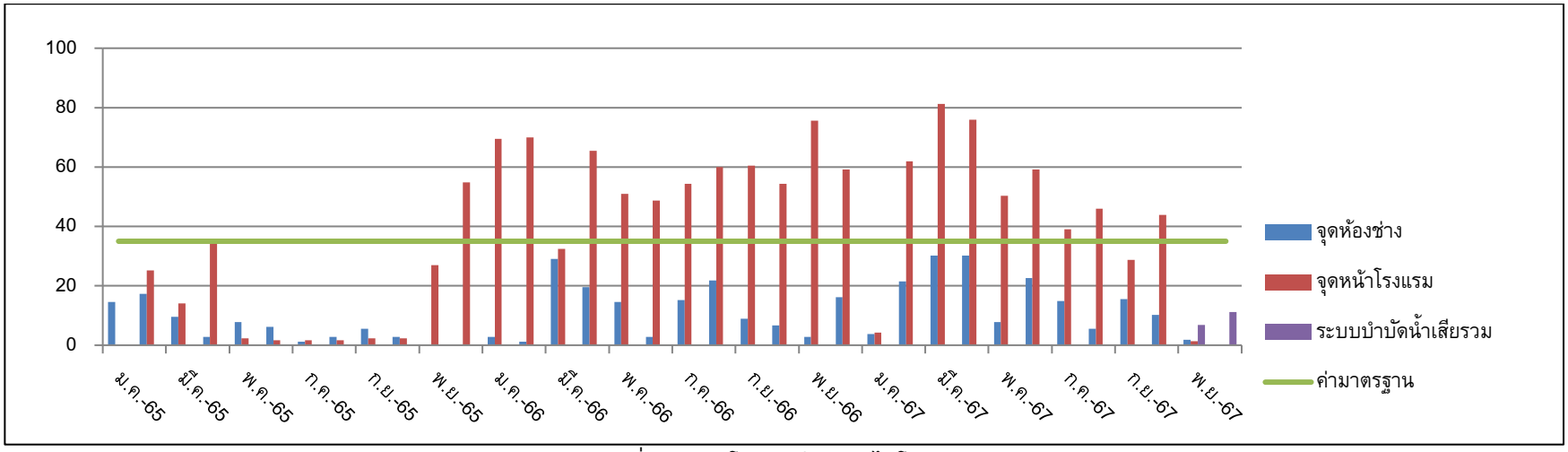
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง



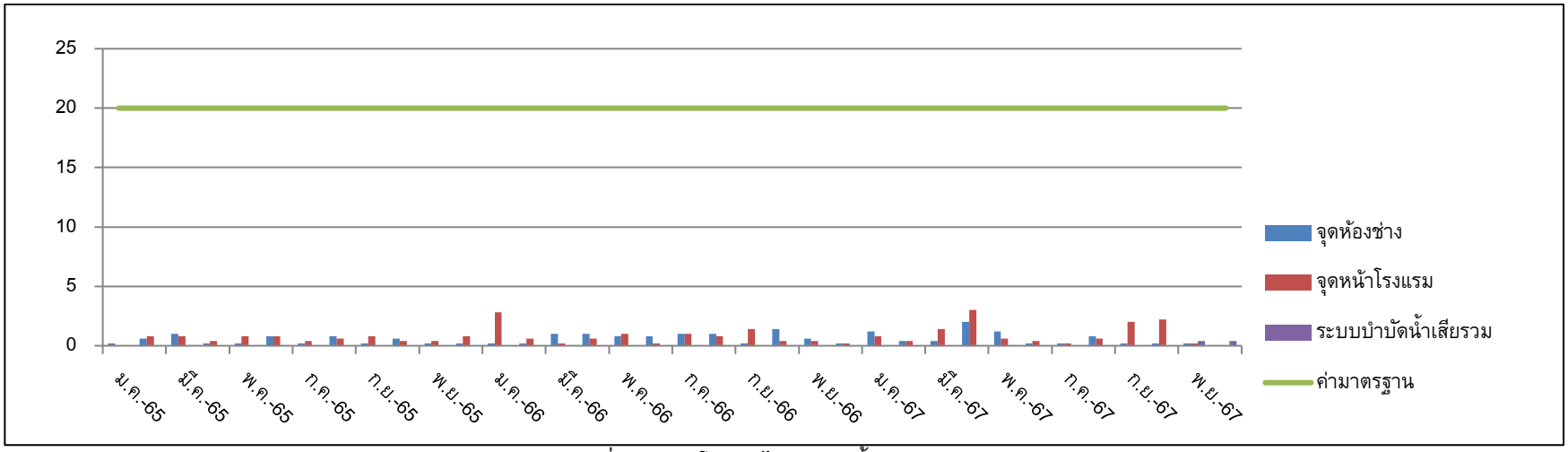
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย



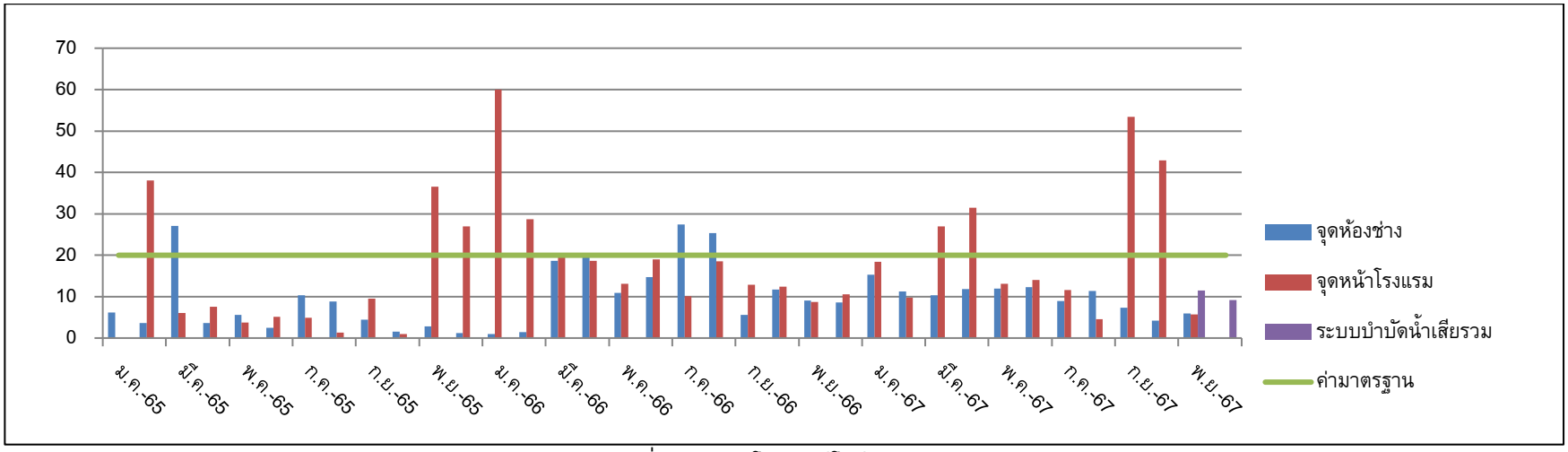
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



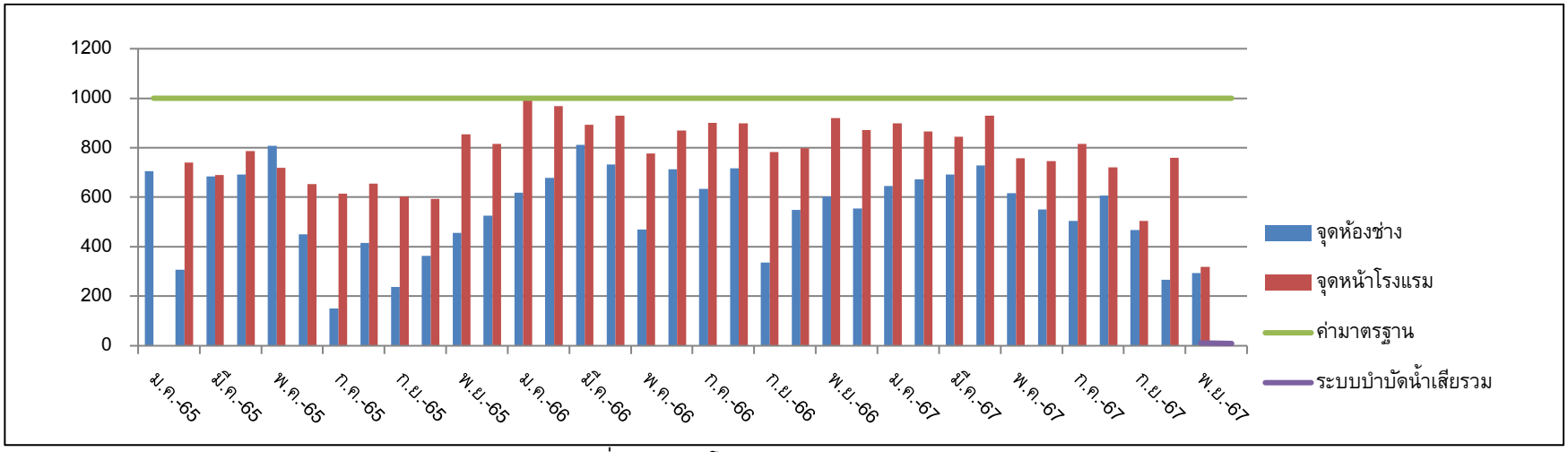
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน



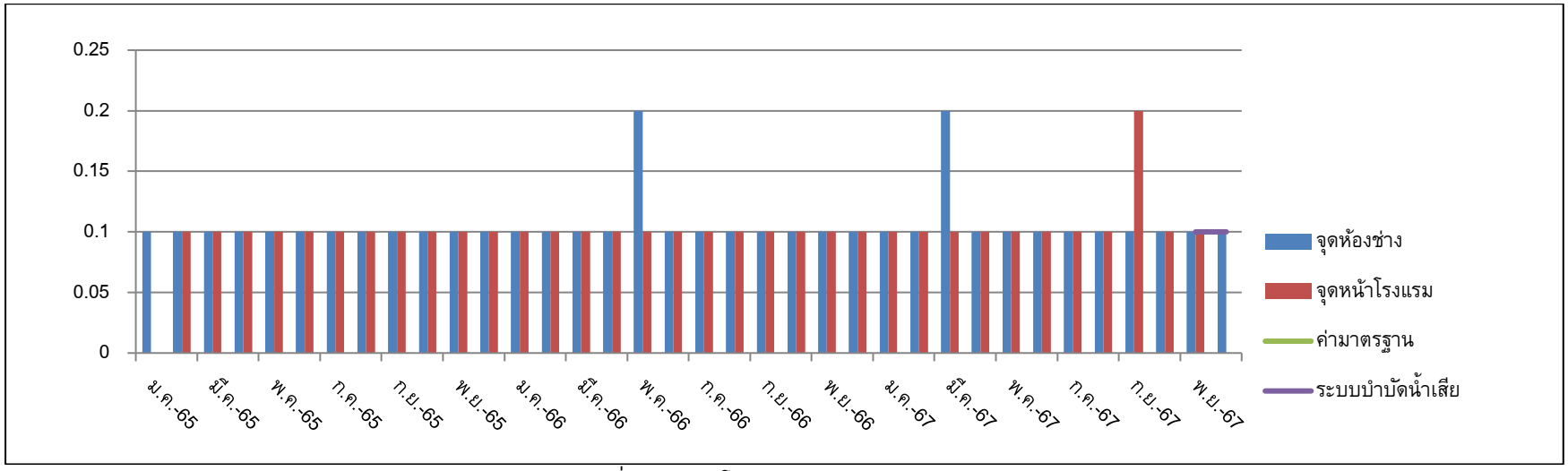
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง



รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH	-	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.2 – 8.4
Hardness	mg/l	208	208	290	130	250	118	250 – 600
Chloride	mg/l	1576.82	1719.47	582.79	377.98	1049.04	1083.92	< 600
Residual Chlorine	mg/l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.6 – 1.0
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH	-	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.2 – 8.4
Hardness	mg/l	134	132	136	98.0	250	290	250 – 600
Chloride	mg/l	473.04	559.63	466.24	401.12	466.24	561.32	< 600
Residual Chlorine	mg/l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.6 – 1.0
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3.10 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH	-	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.2 – 8.4
Hardness	mg/l	140	172	56.0	136.0	250	310	250 – 600
Chloride	mg/l	532.18	559.83	559.49	408.44	582.80	696.81	< 600
Residual Chlorine	mg/l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.6 – 1.0
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH	-	7.20	7.20	-	7.20	7.20	7.20	7.2 – 8.4
Hardness	mg/l	158	158	-	134	270	330	250 – 600
Chloride	mg/l	394.20	539.83	-	300.84	372.99	561.32	< 600
Residual Chlorine	mg/l	1.00	1.00	-	1.00	1.00	1.00	0.6 – 1.0
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	-	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท ปฏิบัติตามมาตรการและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ผลกระทบทางด้านทรัพยากรชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การระบายอากาศ การป้องกันอัคคีภัย มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้ที่ดิน เนื่องด้วยไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน ยกเว้นการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น และการจัดให้มีกุญแจล็อคหัวก็อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เนื่องจากทางโครงการไม่ได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้

การจัดการมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การไฟฟ้า โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายอากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน

4.1.4 คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน สังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ยกเว้นในส่วนของการฝึกซ้อมแผนอพยพเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและสึนามิ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.2 การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำใช้

4.2.3 การคมนาคมขนส่ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน นอกจากนี้โครงการยังเพิ่มเติมในส่วนของการจัดทำสันนูนบริเวณถนนของโครงการเพื่อลดความเร็วของรถในโครงการและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4.2.4 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

4.2.5 การจัดการน้ำเสีย

โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ดูแลควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

4.2.6 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการ และมีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ

4.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระน้ำ แต่ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียเป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ

ภาคผนวก ก

ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/ 6716

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระราม 6 กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.005/2554 ลงวันที่ 21 มกราคม 2554
2. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.010/2554 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554
3. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.027/2554 ลงวันที่ 22 เมษายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นอาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 330 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ

ซี บรีซ....

ที่ ทส 1009.1/ 6774

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส 1009.5/6716 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2554 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
27 กรกฎาคม 2554

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 2 265 6615
โทรสาร 0 2 265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโรงแรม จำนวน 330 ห้องพัก จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กรกฎาคม 2554 _____ เดือน กรกฎาคม 2554 _____

(นางสุภาพร ภัทรวรณี) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

KATA SEA BREEZE RESORT CO.,LTD.

ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด โดยให้ บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624
โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แซ่ลี้)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ภก๑๗/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๑/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด

โดย นางสุภาพร ภัทรวรณี

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) KATA SEA BREEZE RESORT

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๓๓๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๒ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะ ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นายกองเอก

(เดชชัย ชูทอง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายทะเบียน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

นางสุภาพร ภัทรวรณี

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670709-099
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072044
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Consumption water**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 09/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 09/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.38	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	534	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.53	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.29	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	226	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	139.96	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.70	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	69.00	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	288	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.9	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670815-129
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67082467
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 05/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Consumption water	TESTED DATE	: 05/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 05/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.32	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	467	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.46	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.80	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	165	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	140.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.4	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	51.50	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	242	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	670917-143
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67092851
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	9/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Consumption water**	RECEIVED DATE	9/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	17/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.36	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	473	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.50	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.23	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	189	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	145.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	68.00	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	254	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671008-102
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67103148
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	1/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Consumption water**	RECEIVED DATE	1/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.07	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	545	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.47	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	4.15	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	204	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	154.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	64.50	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	264	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671112-072
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113485
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Consumption water**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.13	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	519	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.56	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.87	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	212	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	154.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	70.00	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	142	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671214-100
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67123849
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Consumption water**	RECEIVED DATE	2/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.02	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	405	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.51	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.37	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	200	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	146.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	75.75	≤ 250
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	148	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670709-100
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072045
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 09/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 09/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.87	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	14.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.9	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670709-100
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072045
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 09/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 09/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	505	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--END OF REPORT--

F-7.8-01-03/20-07-65

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	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670709-101
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072046
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water (หน้าโรงแรม)**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 09/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 09/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	39.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.6	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW 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

F-7.8-01-03/20-07-65

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	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670709-101
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072046
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water (หน้าโรงแรม)**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 09/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 09/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	816	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 524 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670815-128
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67082465
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 05/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าห้องช่าง)	TESTED DATE	: 05/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 05/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.26	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.4	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670815-128
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67082465
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 05/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าห้องช่าง)	TESTED DATE	: 05/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 05/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	606	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 479 mg/l)

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

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

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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670819-183
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67082515
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 08/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าโรงแรม)	TESTED DATE	: 08/08/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.27	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.6	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670819-183
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67082515
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 08/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าโรงแรม)	TESTED DATE	: 08/08/2024 - 19/08/2024
SAMPLING DATE	: 08/08/2024	REPORTED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	720	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 479 mg/l)

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

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

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	Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	670917-144
PROJECT	Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	67092852
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	9/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent water (หน้าห้องช่าง)	RECEIVED DATE	9/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	17/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.39	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	15.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.3	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	670917-144
PROJECT	Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	67092852
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	9/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent water (หน้าห้องช่าง)	RECEIVED DATE	9/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	17/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

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

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 531 mg/l)

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

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	670917-145
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67092853
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	9/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	9/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	17/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 $^{\circ}C$	35	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	1.47	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	53.4	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	670917-145
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67092853
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	9/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	9/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	17/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	504	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 531 mg/l)

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

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671008-103
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67103149
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	1/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	RECEIVED DATE	1/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	10.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.2	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671008-103
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67103149
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	1/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	RECEIVED DATE	1/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	266	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671008-104
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67103150
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	1/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	1/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.49	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	5.47	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	42.9	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671008-104
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67103150
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	1/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	1/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	760	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671112-073
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113486
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	12/11/2024
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 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.9	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671112-073
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113486
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าห้องช่าง)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	293	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671112-074
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113487
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.48	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.7	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671112-074
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113487
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (หน้าโรงแรม)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	12/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	319	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113500
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (จุดปล่อยลงสาธารณะ)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}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	12	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.5	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67113500
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	5/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (จุดปล่อยลงสาธารณะ)**	RECEIVED DATE	5/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	585	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671214-101
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67123852
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (จุดปล่อยออกสาธารณะ)**	RECEIVED DATE	2/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}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	25	≤ 30
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	11.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.2	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 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

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	**Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	671214-101
PROJECT	**Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	67123852
LOCATION	72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent water (จุดปล่อยออกสาธารณะ)**	RECEIVED DATE	2/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	702	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax 0-7661-7670

STC LAB 1873/2567

10 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C,D) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-181

Report No. W 6707-252

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 16/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-786
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.16 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/07/2024	RECEIVED DATE	: 16/07/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	208	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	1,576.82	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax 0-7661-7670

Request No. 6707-181

Report No. W 6707-252

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเซ็น จำกัด		
ADDRESS	124/12 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	16.07.2024	SAMPLE NO.	: 6707-787
SAMPLING CONDITION	Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/07/2024	RECEIVED DATE	: 16/07/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเซ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	134	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	473.04	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-181

Report No. W 6707-252

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 16/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-788
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.23 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/07/2024	RECEIVED DATE	: 16/07/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	140	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	532.18	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

FM-LAB-034/Rev.0-01-02-66

บริษัท เซ้าท์ทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang Phuket 83110 Tel 0 7661 7668-9 Fax 0 7641 7670

Request No. 6707-181

Report No. W 6707-252

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 16/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-789
SAMPLING CONDITION	Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.31 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/07/2024	RECEIVED DATE	: 16/07/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	158	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	394.20	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าท์ทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel 0 7661-7669-9 Fax 0-7661-7670

Request No 6707-181

Report No W 6707-252

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	16 07/2024	SAMPLE NO.	6707-790
SAMPLING CONDITION	Water System	SAMPLING TIME	02.35 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	CUSTOMER
TESTED DATE	16-27/07/2024	RECEIVED DATE	16/07/2024
FILE NAME	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	200	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	606	≤ 1,000
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	149.80	≤ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	≤ 5
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

หัวหน้าปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2004/2567

14 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C,D) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-027

Report No. W 6708-064

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-130
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 03-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 03/08/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	208	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	1,719.47	< 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-027

Report No. W 6708-064

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-131
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 03-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 03/08/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	132	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	559.63	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-027

Report No. W 6708-064

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-132
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11:18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 03-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 03/08/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	172	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	559.83	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-027

Report No. W 6708-064

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-133
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 03-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 03/08/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	158	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	539.83	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-027

Report No. W 6708-064

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-134
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 11.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 03-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 03/08/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	166	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	558	≤ 1,000
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	127.96	≤ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.28	≤ 5
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2403/2567

1 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-162

Report No. W 6709-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-686
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.05 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-25/09/2024	RECEIVED DATE	: 16/09/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 01/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	290	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	582.79	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.10.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-162

Report No. W 6709-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-687
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.09 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-25/09/2024	RECEIVED DATE	: 16/09/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 01/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	136	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	466.24	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-162

Report No. W 6709-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-688
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-25/09/2024	RECEIVED DATE	: 16/09/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 01/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	56.0	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	559.49	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-162

Report No. W 6709-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 12/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-689
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 01.23 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-25/09/2024	RECEIVED DATE	: 16/09/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 01/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	42.0	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	584	≤ 1,000
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	155.41	≤ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.62	≤ 5
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01 10 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax 0-7661-7670

STCT AB 2888 2567

2 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C,D) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-077

Report No. W-6710-124

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 04/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-338
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 08-26/10/2024	RECEIVED DATE	: 08/10/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 02/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	130	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	377.98	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/11/2024

บริษัท เซ้ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sosoonlorn, Talang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax 0-7661-7670

Request No. 6710-077

Report No. W 6710-124

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 04/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-339
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 08-26/10/2024	RECEIVED DATE	: 08/10/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 02/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	98.0	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	401.12	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sinsoonthorn Talang Phuket 83110 Tel 0 7661 7668 9 Fax 0 7661 7670

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	04/10/2024	SAMPLE NO	6710-340
SAMPLING CONDITION	Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11:53 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	08-26/10/2024	RECEIVED DATE	: 08/10/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 02/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	136.0	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	408.84	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-077

Report No. W 6710-124

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 04/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-342
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.05 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 08-26/10/2024	RECEIVED DATE	: 08/10/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 02/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	134	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	300.84	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sansoomboon, Talang, Phuket 83110 Tel. 0 7661 7668 9 Fax. 0 7661 7670

Report No. 6710-977

Report No. M. 6710-124

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	121/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	04.10.2024	SAMPLE NO.	6710-341
SAMPLING CONDITION	Water System	SAMPLING TIME	11.58 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	CUSTOMER
TESTED DATE	08-26/10/2024	RECEIVED DATE	08/10/2024
FILE NAME	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	02/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	134	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	592	≤ 1,000
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	177.42	≤ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.44	≤ 5
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02, 11 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2996/2567

28 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C,D) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-198

Report No. W 6711-232

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-847
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.30 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/11/2024	RECEIVED DATE	: 16/11/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	250	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	1,049.04	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกซน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-198

Report No. W 6711-232

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-848
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.35 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/11/2024	RECEIVED DATE	: 16/11/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	250	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	466.24	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-198

Report No. W 6711-232

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-849
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.38 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/11/2024	RECEIVED DATE	: 16/11/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	250	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	582.80	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-198

Report No. W 6711-232

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-850
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.45 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/11/2024	RECEIVED DATE	: 16/11/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	270	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	372.99	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 พ.ย. 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-198

Report No. W 6711-232

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-851
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 02.52 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/11/2024	RECEIVED DATE	: 16/11/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	260	$\leq$ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	570	$\leq$ 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	159.29	$\leq$ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	0.03	$\leq$ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.09	$\leq$ 4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	$\geq$ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3245/2567

23 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (A,B,C,D) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-167

Report No. W 6712-191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-654
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 12-21/12/2024	RECEIVED DATE	: 12/12/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	118	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	1,083.92	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-167

Report No. W 6712-191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-655
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 12-21/12/2024	RECEIVED DATE	: 12/12/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool B)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	290	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	561.32	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 12 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-167

Report No. W 6712-191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-656
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.33 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 12-21/12/2024	RECEIVED DATE	: 12/12/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool C)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	310	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	696.81	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-167

Report No. W 6712-191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-657
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.40 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 12-21/12/2024	RECEIVED DATE	: 12/12/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	330	250 - 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	561.32	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-167

Report No. W 6712-191

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-658
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 01.45 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 12-21/12/2024	RECEIVED DATE	: 12/12/2024
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	280	$\leq$ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	388	$\leq$ 600
Chloride	mg/l (Cl^-)	Argentometric Method	150.97	$\leq$ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	$\leq$ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.71	$\leq$ 4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.01	$\geq$ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670718-259
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072048
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Hot Water @ Guest room no.1203**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 18/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 18/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp.[B]	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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	**: Kata Sea Breeze Resort**	REPORT NO.	: 670718-260
PROJECT	**: Kata Sea Breeze Resort**	SAMPLE NO.	: 67072049
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Condensate pan @ Guest room no.1203**	TESTED DATE	: 02/07/2024 - 18/07/2024
SAMPLING DATE	: 02/07/2024	REPORTED DATE	: 18/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp. [B]	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

Approved by

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

--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	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 670815-122
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 67072358
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 26/07/2024
SAMPLING SOURCE	: Hot water @ Kitchen	TESTED DATE	: 26/07/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 26/07/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp.[B]	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

Approved by _____

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ

นาย สวัน นมมมาธนา
142 ม.4 ต.อีโต้ อ.วัฒร จ.ร้อยเอ็ด
087 946 2927

เล่มที่
Book No. _____

เลขที่
Bill No. _____

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

นาม 實號
Name บจก. กาดาซันซัพพลาย

วันที่ 日期
Date 16/7/67

ที่อยู่ 住址
Address 72 ถ.ถาดา ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX DENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

จำนวน Quantity 數量	รายการ Description 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額	
	ค่าสถานีขยะ		25,000	-
	มิถุนายน 2567			
บาท Baht 銖	ยี่สิบห้าพันบาทถ้วน	รวมเงิน Total 共銀	25,000	-

ชำระเงินโดย
◯ เงินสด CASH ◯ เช็คเลขที่ CHEQUE NO. .....

ธนาคาร BANK ..... สาขา BRANCH .....

ผู้รับเงิน 收銀人 Collector สวัน

นาย สังวน พรมมาตย์
142 ม.4 ต.อีต่อง อ.ทุ่ง จ.ปัตตานี
087 946 2927

เล่มที่ BOOK NO. | เลขที่ BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT 收据 OFFICIAL RECEIPT

นาม 賓號 CUSTOMER: บจก.ก.ต.ซีบรัชชี่ประเทศไทย

วันที่ 日期 DATE: 16/10/67

ที่อยู่ 住址 CUSTOMER: 72 ถ.ก.ต. ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货名	หน่วยละ UNIT PRICE 倘註	จำนวนเงิน AMOUNT 银頭	
	ค่าจัดเลี้ยง:		25,000	-
	กรกฎาคม 2567			
บาท BAHT 銖	สองหมื่นห้าพันบาท	รวมเงิน TOTAL 共银	25,000	-

☐ เงินสด CASH ☐ เช็คเลขที่ CHEQUE NO.

ธนาคาร BANK

สาขา BRANCH

ผู้รับเงิน 收银人 COLLECTOR: สังวน

นาย สวน พรมมาตย์
142 ม.4 ต.อิ่งควอ อ.ขาว จ.ระนอง
087 946 2927

เล่มที่ BOOK NO.	เลขที่ BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT 收据 OFFICIAL RECEIPT

นาม 賓號 CUSTOMER บจก. ก.ต.ะ ซีพีซ รีสอร์ท (สำนักงานใหญ่) วันที่ 日期 DATE 20/9/67

ที่อยู่ 住址 CUSTOMER 72 ถ.ก.ต.ะ ต.ก.ระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. 0 8 3 5 5 4 4 6 1 1 7 7 2

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 银頻	
	ค่าซ่อมเรือยนต์		25,000	-
	สิงหาคม 2567			
บาท BAHT 銖	สองหมื่นห้าพันบาท	รวมเงิน TOTAL 共银	25,000	-

☐ เงินสด CASH ☐ เช็คเลขที่ CHEQUE NO.

ธนาคาร BANK

สาขา BRANCH

ผู้รับเงิน 收银人 COLLECTOR สวน

นาย สวาน สมมาตย์
142 ม.4 ต.อีโต้ อ.วัฒนา จ.ชัยนาท
087 946 2927

เล่มที่ BOOK NO.	เลขที่ BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT 收据 OFFICIAL RECEIPT

นาม 賓號 CUSTOMER บจก.กรุงเทพ ชัยชัยวัฒนา จำกัด (สนญ.) วันที่ 日期 DATE 01/10/67

ที่อยู่ 住址 CUSTOMER 72 ถ.ตะ ต.กะบน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. 0 9 3 5 5 4 4 0 0 1 1 7 3

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 银额	
	ค่าจัดทำบัญชี		25,000	-
	ประจำปี 2567			
บาท BAHT 銖	สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共银	25,000	-

☐ เงินสด CASH ☐ เช็คเลขที่ CHEQUE NO. _____

ธนาคาร BANK _____

สาขา BRANCH _____

ผู้รับเงิน 收银人 COLLECTOR สวาน

นาย สิววน พรมบาทย์
142 ม.4 ต.ชีย์ อ.ทุ่ง จ.ยัลยอิต
087946 2927

เล่มที่ BOOK NO.	เลขที่ BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT 收据 OFFICIAL RECEIPT

นาม 宾號 CUSTOMER บจก.ณต: ซีบีซซ์ดอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่) วันที่ 日期 DATE 20/11/67

ที่อยู่ 住址 CUSTOMER 72 ถ.ณต: ต.ถลาง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. 0835544001173

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货名	หน่วยละ UNIT PRICE 價註	จำนวนเงิน AMOUNT 银額	
	ค่าจัดการเบี้ยประกันภัย		25,000	-
	ตุลาคม 2567			
บาท BAHT 銖	สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共银	25,000	-

☐ เงินสด CASH ☐ เช็คเลขที่ CHEQUE NO.

ธนาคาร BANK

สาขา BRANCH

ผู้รับเงิน 收银人 COLLECTOR สิววน

ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/67 เลขที่ 02 ปี 2567 สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายสงวน พรมมาตย์ สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 4504 00401 93 3 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 142 หมู่ที่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล อีง่อง อำเภอ จตุรพักตรพิมาน จังหวัด ร้อยเอ็ด หมายเลขโทรศัพท์ 087 - 946 – 2927 โทรสาร - ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นายสงวน พรมมาตย์ ตั้งอยู่เลขที่ 136/51 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน - ตำบล ศรีสุนทร อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 087 - 946 – 2927

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ - เลขที่ RCPT-00858/67 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2566

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกะรนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ

(นายรอง [illegible])

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ซ

ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน

24/08-0177

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 072

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 3569

นามลูกค้า บริษัท กะตะซีบีชซ์ รีสอร์ท จำกัด วันที่ 6/8/67.
ที่อยู่ 72 ถ.กะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083-5544001173 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1.	สูบสิ่งปฏิกูล / ไขมัน	1 รถ.	3,000 -	3,000 -

Received by.....
Date.....

หมายเหตุ :
1. กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาสั่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด" เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุในใบกำกับภาษี (ผิด ตก ยกเว้น E.&OE.)

รวมเงิน	3,000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	210 -
รวมเงินทั้งสิ้น	3,210 -
หัก ณ ที่จ่าย 3%	90 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น	3,120 -

ตัวอักษร (สามพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว
ผู้รับสินค้า ศุภาภรณ์ ศรีแม
วันที่ 06/08/2567

ผู้ส่งสินค้า มนพ.
วันที่ 6/8/67.

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
สุดาวรรณ
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 063

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 3138

นามลูกค้า บริษัท กะตะเซี่ยบรีซ รีสอร์ท จำกัด วันที่ 23 พ.ค 67
ที่อยู่ 72 ถ.กะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083-5544001173 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าดูแลสิ่งปฏิกูล	064/3185	23 มี.ค 67	15,000 -

ตัวอักษร หนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน	รวมเงิน 15,000 -
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,050 -
	จำนวนเงินทั้งสิ้น 16,050 -

☐ เงินสด _____ บาท
☐ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

ผู้รับเงิน ศุดาวรรณ วันที่ 23 พ.ค 67	ผู้รับใบเสร็จ วันที่ 23.05.67	ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด สุดาวรรณ ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 056

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 2800

นามลูกค้า บริษัท กะตะซีบรีซ รีสอร์ท จำกัด วันที่ 25 ม.ค 67

ที่อยู่ 72 ถ.กะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083-5544001173 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าดูดสิ่งปฏิกูล	056/2757	1 พ.ย 66	9,000-

ตัวอักษร เก้าพันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน	รวมเงิน 9,000-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 630-
	จำนวนเงินทั้งสิ้น 9,630-

☐ เงินสด _____ บาท
☐ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

ผู้รับเงิน สุดาวรรณ วันที่ 25 ม.ค 67	ผู้รับใบเสร็จ _____ วันที่ _____	ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด สุดาวรรณ ผู้มีอำนาจลงนาม

ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/67 เลขที่ 09 ปี 2567 สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นางสาวสุดารรัตน์ [illegible] ใช้
เลขประจำตัวประชาชน 3 1015 00563 33 1 หมู่บ้าน/สำนักงาน 56/330 หมู่ที่ 2
ซอย ถนน ตำบล วิชิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 081 894 1583 โทรสาร 076 514075
ในนามบริษัท/บุคคล ชื่อ บริษัท สุดารรัตน์ เซฟติคแท้งค์ลิมิเต็ด จำกัด สำนักงานใหญ่เลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2
ซอย 16 ถนน เจ้าฟ้า ตำบล วิชิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 081 894 1583

เลขที่การรวมเงินหมื่นปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) รายการเสร็จวันเงิน
เล่มที่ เลขที่ RCPT-02901/67 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อบังคับท้องถิ่น ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายหรือศีลธรรมอันดีของประชาชนโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบเทศบาลตำบลกะรนที่ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ เรืองเอก

(เจตจ์จ วิชรศรณ์)
นายเทศมนตรีตำบลกะรน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ให้เห็นชัดเจนและเก็บไว้ตามสถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากสูญหายต้องขอรับใบแทนภายใน 30 วัน

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการต่อเนื่องต้องขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ฌ

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2024-1-0187
REF1	3120241018790
REF2	202404300005454400
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2567
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	54,544.00

เรียน บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
เลขที่ 72 หมู่ 3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83100

ที่ ภก.0014.4/ 2208 วันที่ 3 /04/2567 ประจำงวด 1/2567 (ม.ค. 67 - มี.ค. 67)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าใช้น้ำฯ	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าอนุรักษ์ฯ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน ค่าใช้น้ำฯ	รวมเงิน ค่าอนุรักษ์ฯ	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	3109-0062	31-50961-0080	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,457.0	8,599.50	0.00	8,599.50
2	3109-0060	31-50961-0078	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	3,565.0	12,477.50	0.00	12,477.50
3	3109-0061	31-50961-0079	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
4	3109-0059	31-50961-0077	70.00 ลบ.ม./วัน.	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
5	3109-0063	31-50961-0081	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	39.0	136.50	0.00	136.50
6	3109-0064	31-50961-0082	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	5,820.0	20,370.00	0.00	20,370.00
7	310366-0048	31-50366-0109	60.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	3,703.0	12,960.50	0.00	12,960.50
****ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน****							54,544.00	0.00	54,544.00

หมายเหตุ
หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2567 ถึงวันที่ 30/05/2567 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 59,998.40 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2567 ถึงวันที่ 29/06/2567 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 65,452.80 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2567 ถึงวันที่ 29/07/2567 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 70,907.20 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2567 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 109,088.00 บาท

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน
วันที่
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2024-2-0550
REF1	3120242055066
REF2	202407300002716350
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/07/2567
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	27,163.50

เรียน บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
เลขที่ 72 หมู่ 3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83100

ที่ ภก.0014.4/4321 วันที่ 8 /07/2567 ประจำงวด 2/2567 (เม.ย. 67 - มิ.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	3109-0062	31-50961-0080	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,239.0	7,836.50	0.00	7,836.50
2	3109-0060	31-50961-0078	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,081.0	7,283.50	0.00	7,283.50
3	3109-0061	31-50961-0079	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
4	3109-0059	31-50961-0077	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
5	3109-0063	31-50961-0081	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
6	3109-0064	31-50961-0082	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	1,368.0	4,788.00	0.00	4,788.00
7	310366-0048	31-50366-0109	60.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,073.0	7,255.50	0.00	7,255.50
****สองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบสตางค์****							27,163.50	0.00	27,163.50

หมายเหตุ
หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/07/2567 ถึงวันที่ 29/08/2567 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 29,879.85 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/08/2567 ถึงวันที่ 28/09/2567 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 32,596.20 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 29/09/2567 ถึงวันที่ 28/10/2567 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 35,312.55 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/10/2567 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 54,327.00 บาท

(นายณัฐกฤษณ์ พลเพชร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน
วันที่
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2024-3-0398
REF1	3120243039874
REF2	202410300004478600
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2567
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	44,786.00

เรียน บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด
เลขที่ 72 หมู่ 3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83100

ที่ ภก.0014.4/6139 วันที่ 4 /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	3109-0062	31-50961-0080	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,251.0	7,878.50	0.00	7,878.50
2	3109-0060	31-50961-0078	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	1,705.0	5,967.50	0.00	5,967.50
3	3109-0061	31-50961-0079	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	172.0	602.00	0.00	602.00
4	3109-0059	31-50961-0077	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
5	3109-0063	31-50961-0081	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	813.0	2,845.50	0.00	2,845.50
6	3109-0064	31-50961-0082	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	4,583.0	16,040.50	0.00	16,040.50
7	310366-0048	31-50366-0109	60.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	3,272.0	11,452.00	0.00	11,452.00
****สี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน****							44,786.00	0.00	44,786.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/10/2567 ถึงวันที่ 29/11/2567 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 49,264.60 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2567 ถึงวันที่ 29/12/2567 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 53,743.20 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2567 ถึงวันที่ 28/01/2568 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 58,221.80 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2568 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 89,572.00 บาท

(นายณัฐกฤษณ์ พลเพชร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน _____
วันที่ _____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ภาคผนวก ญ

รายการขายขยะรีไซเคิล

รายได้ค้าขายขยะ

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ธันวาคม 2567

ลำดับ	วันที่	ยอดเงิน	หมายเหตุ
1	3 ก.ค. 67	5,367.50	
2	19 ก.ค. 67	3,565.20	
3	19 ก.ค. 67	1,537.00	
4	31 ก.ค. 67	1,420.00	
5	2 ส.ค. 67	1,930.70	
6	8 ส.ค. 67	6,807.25	
7	9 ส.ค. 67	1,026.00	
8	15 ส.ค. 67	1,325.00	
9	22 ส.ค. 67	2,140.00	
10	3 ก.ย. 67	6,240.50	
11	10 ก.ย. 67	905.50	
12	29 ก.ย. 67	1,777.95	
13	6 ต.ค. 67	6,318.00	
14	18 ต.ค. 67	2,168.55	
15	26 ต.ค. 67	1,527.20	
16	28 ต.ค. 67	2,947.50	
17	5 พ.ย. 67	2,368.75	
18	18 พ.ย. 67	2,316.50	
19	21 พ.ย. 67	1,306.85	
20	29 พ.ย. 67	1,950.75	
21	7 ธ.ค. 67	2,369.65	
22	12 ธ.ค. 67	972.25	
23	12 ธ.ค. 67	11,100.30	
รวมรายได้ค่าขายขยะ		**69,388.90**	

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเคษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100083354 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-202407000012
วันที่ออก : 03/07/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. น้ำมัน น้ำมัน	130.00	16.00	2,080.00
2. เหล็กบาง/ลบาง เหล็กบาง/ลบาง	107.40	7.00	751.80
3. เหล็กแอร์/ลแอร์ เหล็กแอร์/ลแอร์	19.00	25.00	475.00
4. กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	23.00	3.00	69.00
5. พลาสติกสี/พสี พลาสติกสี/พสี	33.20	2.00	66.40
6. กระดาษแข็ง-กระดาษสัง กระดาษแข็ง-กระดาษสัง	15.00	2.50	37.50
7. พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ	2.00	1.00	2.00
8. เหล็กหนา/ลหนา เหล็กหนา/ลหนา	69.50	8.00	556.00
9. ที่ ที่	6.00	100.00	600.00
10. คอม/COM คอม/COM	72.20	10.00	722.00
11. พลาสติกสีดำ พลาสติกสีดำ	7.80	1.00	7.80

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	5,367.50 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	ห้าพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์	จำนวนเงินทั้งสิ้น	5,367.50 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเคบ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240700256
วันที่ออก : 12/07/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซินรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **คอม/COM** คอม/COM	57.00	10.00	570.00
2. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	19.00	2.00	38.00
3. **เหล็กแอร์/ลแอร์** เหล็กแอร์/ลแอร์	51.20	15.00	768.00
4. **เหล็กบาง/ลบาง** เหล็กบาง/ลบาง	25.80	6.00	154.80
5. **เหล็กหนา/ลหนา** เหล็กหนา/ลหนา	55.00	7.00	385.00
6. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	3.00	3.00	9.00
7. **น้ำมัน** น้ำมัน	24.40	16.00	390.40
8. **เหมา** เหมา	1.00	1,250.00	1,250.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	3,565.20 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	สามพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	**3,565.20** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240700543
วันที่ออก : 19/07/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะขิบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษเข็ง-กระดาษลัง** กระดาษเข็ง-กระดาษลัง	50.00	2.50	125.00
2. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	6.00	2.00	12.00
3. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	2.00	3.00	6.00
4. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	26.00	1.00	26.00
5. **น้ำมัน** น้ำมัน	23.00	16.00	368.00
6. **เหมา** เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	1,537.00 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หนึ่งพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	**1,537.00** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเคบ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240701116
วันที่ออก : 26/07/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซินรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **พลาสติกกรอบ/กอบ** พลาสติกกรอบ/กอบ	39.00	8.00	312.00
2. **มิเนียมป๋องโค้ก** มิเนียมป๋องโค้ก	3.60	30.00	108.00
3. **เหมา** เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 1,420.00 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน **จำนวนเงินทั้งสิ้น** **1,420.00** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100083354 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-202408000005
วันที่ออก : 02/05/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ในกำกับภาษี : -
วันที่ในกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะดะซินริล
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. พลาสติกสี/พลี พลาสติกสี/พลี	26.00	2.00	52.00
2. กระป๋องเหล็ก/ปี๊เหล็ก/ปี๊ป กระป๋องเหล็ก/ปี๊เหล็ก/ปี๊ป	9.00	3.00	27.00
3. กระดาษแข็ง-กระดาษลัง กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	83.60	2.50	209.00
4. กระดาษชิ้น-กระดาษสี กระดาษชิ้น-กระดาษสี	31.40	1.00	31.40
5. น้ำมัน น้ำมัน	35.00	16.00	560.00
6. พลาสติกกรอบ/กอบ พลาสติกกรอบ/กอบ	53.00	8.00	424.00
7. พลาสติกใสหนา พลาสติกใสหนา	12.60	6.00	75.60
8. อเนียนป้องโค้ก อเนียนป้องโค้ก	11.00	30.00	330.00
9. กระเบื้อง กระเบื้อง	443.40	0.50	221.70

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 1,930.70 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์ จำนวนเงินทั้งสิ้น **1,930.70** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเคม
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240800058
วันที่ออก : 08/08/2024
อ้างอิง : 813
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซิมรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -
โทร : -

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	6,807.25 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หกพันแปดร้อยเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์	จำนวนเงินทั้งสิ้น	6,807.25 บาท

หมายเหตุ

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเคม
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240800058
วันที่ออก : 08/08/2024
อ้างอิง : 813
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีมรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	18.00	1.00	18.00
2. **เหล็กบาง/ลบาง** เหล็กบาง/ลบาง	153.10	6.00	918.60
3. **มิเนียมบาง/มิบาง** มิเนียมบาง/มิบาง	17.00	35.00	595.00
4. **PVCฟ้า/ท่อฟ้า** PVCฟ้า/ท่อฟ้า	19.00	2.00	38.00
5. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	23.20	2.00	46.40
6. **พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ** พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ	38.00	1.00	38.00
7. **มอเตอร์** มอเตอร์	42.70	10.00	427.00
8. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	7.70	0.50	3.85
9. **คอม/COM** คอม/COM	76.10	10.00	761.00
10. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	52.60	3.00	157.80
11. **เหล็กแอร์/ลแอร์** เหล็กแอร์/ลแอร์	59.50	20.00	1,190.00
12. **เหล็กหนา/ลหนา** เหล็กหนา/ลหนา	326.70	8.00	2,613.60
13. **ขยะ** ขยะ	16.40	0.00	0.00

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเกษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100088354 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-202408000059
วันที่ออก : 09/08/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ในทำเนียบภาษี : -
วันที่ในทำเนียบภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. เหนา เหมาทองคืนเงิน	1.00	1,026.00	1,026.00

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 1,026.00 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันยี่สิบหกบาทถ้วน จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,026.00 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ :	ภูเก็ตรวมเกษ	เลขที่เอกสาร :	EXP-20240800099
ที่อยู่ :	เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000	วันที่ออก :	15/08/2024
เลขที่ภาษี :	3480100068384 (สำนักงานใหญ่)	อ้างอิง :	16S
		เลขที่ในกำกับภาษี :	-
		วันที่ในกำกับภาษี :	-

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีนรีส

ที่อยู่ :

เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษเช็ด-กระดาษสีง** กระดาษเช็ด-กระดาษสีง	16.00	2.50	40.00
2. **น้ำมัน** น้ำมัน	16.00	16.00	256.00
3. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊บ** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊บ	3.00	3.00	9.00
4. **ลังไข่** ลังไข่	20.00	1.00	20.00
5. **เหมา** เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	1,325.00 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หนึ่งพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	**1,325.00** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเกษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240800130
วันที่ออก : 21/08/2024
อ้างอิง : 165
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษชั้น-กระดาษสี** กระดาษชั้น-กระดาษสี	16.00	1.00	16.00
2. **กระดาษเข้ง-กระดาษลัง** กระดาษเข้ง-กระดาษลัง	38.00	2.50	95.00
3. **น้ำมัน** น้ำมัน	57.00	13.00	741.00
4. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊บ** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊บ	6.00	3.00	18.00
5. **เหมา** เหมา	1.00	1,270.00	1,270.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	2,140.00 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	สองพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน	จำนวนเงินทั้งสิ้น	2,140.00 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240800168
วันที่ออก : 29/08/2024
อ้างอิง : B13/5270
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส -
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **เหล็กหนา/ลหนา** เหล็กหนา/ลหนา	403.00	7.00	2,821.00
2. **เหล็กบาง/ลบาง** เหล็กบาง/ลบาง	124.50	6.00	747.00
3. **PVCฟ้า/ท่อฟ้า** PVCฟ้า/ท่อฟ้า	38.00	3.00	114.00
4. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	33.00	2.00	66.00
5. **มิเนียมบาง/มิบาง** มิเนียมบาง/มิบาง	1.00	30.00	30.00
6. **เหล็กบาง/ลบาง** เหล็กบาง/ลบาง **ถังต้มเพลิง **ชุดละ-	13.00	20.00	260.00
7. **เหล็กแอร์/ลแอร์** เหล็กแอร์/ลแอร์	15.00	15.00	225.00
8. **กระดาษขั้ม-กระดาษสี** กระดาษขั้ม-กระดาษสี	17.00	1.00	17.00
9. **เหล็กหนา/ลหนา** เหล็กหนา/ลหนา	14.00	7.00	98.00
10. **พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ** พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ ทีวี**จมน้ำ	15.00	2.00	30.00
11. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	79.00	2.50	197.50
12. **เหมา** เหมา	1.00	1,635.00	1,635.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	6,240.50 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หกพันสองร้อยสี่สิบบาทห้าสิบสตางค์	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	**6,240.50** บาท

Ez&ert=NDc3MTI0NTI%3D

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ :	ภูเก็ตรวมแสน
ที่อยู่ :	เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี :	3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร :	EXP-20240500024
วันที่ออก :	07/09/2024
อ้างอิง :	813
เลขที่ใบกำกับภาษี :	-
วันที่ใบกำกับภาษี :	-

ผู้ขาย :	C00022 กะตะซีนรีส
ที่อยู่ :	
เลขที่ภาษี :	-

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. กระดาษเขียว-กระดาษเขียว กระดาษเขียว-กระดาษเขียว	36.00	2.50	90.00
2. กระดาษจั๊ม-กระดาษสี กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	21.00	1.00	21.00
3. พลาสติกสี/พสี พลาสติกสี/พสี	9.00	2.00	18.00
4. พลาสติกใสหนา พลาสติกใสหนา	29.00	6.00	174.00
5. มีเนียมป้องโค้ก มีเนียมป้องโค้ก	11.00	30.00	330.00
6. กระเบื้อง กระเบื้อง	545.00	0.50	272.50

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	905.50 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	เก้าร้อยห้าบาทห้าสิบสตางค์	จำนวนเงินทั้งสิ้น	905.50 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20240900200
วันที่ออก : 26/09/2024
อ้างอิง : B13
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	113.80	4.00	455.20
2. **ลังไข่** ลังไข่	35.20	1.00	35.20
3. **มีเนียมป้องโค้ก** มีเนียมป้องโค้ก	12.00	30.00	360.00
4. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	26.20	6.00	157.20
5. **พลาสติกสี/พลี** พลาสติกสี/พลี	6.30	2.00	12.60
6. **พลาสติกกรอบ/กอบ** พลาสติกกรอบ/กอบ	55.00	8.00	440.00
7. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	635.50	0.50	317.75

กะตะซีบีท 25/9

สรุป **มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี** 1,777.95 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบห้าสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** **1,777.95** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100058354 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241000030
วันที่ออก : 06/10/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

ค่าอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. พลาสติกกรอบ/กอบ พลาสติกกรอบ/กอบ	44.50	8.00	356.00
2. มะเขียมป้องโค้ก มะเขียมป้องโค้ก	13.00	30.00	390.00
3. พลาสติกสี/พสี พลาสติกสี/พสี	7.50	2.00	15.00
4. พลาสติกใสหนา พลาสติกใสหนา	10.50	6.00	63.00
5. กระดาษเข็ง-กระดาษสัง กระดาษเข็ง-กระดาษสัง	70.00	2.00	140.00
6. เหล็กบาง/ลบาง เหล็กบาง/ลบาง	17.00	6.00	102.00
7. เหล็กหนา/ลหนา เหล็กหนา/ลหนา	58.50	8.00	468.00
8. แอร์ แอร์	38.00	20.00	760.00
9. พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ	98.00	2.00	196.00
10. คอม/COM คอม/COM	94.00	10.00	940.00
11. พลาสติกสีดำ สำโรง	2.00	50.00	100.00
12. แบตเตอรี่เล็ก/แบตเล็ก/แบตล แบตเตอรี่เล็ก/แบตเล็ก/แบตล	11.00	20.00	220.00
13. ทว ทว	2.00	60.00	120.00
14. น้ำมัน น้ำมัน	153.00	16.00	2,448.00

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 83/71 หมู่ที่ 8 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100083354 สำนักงานใหญ่

เลขที่เอกสาร : EXP-2024100030
วันที่ออก : 05/10/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซินริล
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -
- -

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	6,318.00 บาท	
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หกพันสามร้อยสิบแปดบาทถ้วน	จำนวนเงินทั้งสิ้น 6,318.00 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241000122
วันที่ออก : 16/10/2024
อ้างอิง : 5270
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส -
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	15.60	6.00	93.60
2. **พลาสติกกรอบ/กอบ** พลาสติกกรอบ/กอบ	58.00	8.00	464.00
3. **มีเนียมป้องโค้ก** มีเนียมป้องโค้ก	13.00	30.00	390.00
4. **พลาสติกสี/พลี** พลาสติกสี/พลี	5.50	2.00	11.00
5. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	857.90	0.50	428.95
6. **น้ำมัน** น้ำมัน	28.00	16.00	448.00
7. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	154.00	2.00	308.00
8. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	25.00	1.00	25.00

กะตะซีบรีท 15/10

สรุป **มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี** 2,168.55 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบห้าสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** 2,168.55 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241000187
วันที่ออก : 26/10/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส -
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **พลาสติกกรอบ/ถอบ** พลาสติกกรอบ/ถอบ	67.80	8.00	542.40
2. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	8.90	2.00	17.80
3. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	19.20	6.00	115.20
4. **มิเนียมป้องโค้ก** มิเนียมป้องโค้ก	15.50	30.00	465.00
5. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	773.60	0.50	386.80

กะตะซีบรีท 25/10

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 1,527.20 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันห้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** 1,527.20 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเกษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3420100068354 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241000173
วันที่ออก : 25/10/2024
อ้างอิง : -
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส ☎ -
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	7.00	3.00	21.00
2. เหล็กหนา/ลหนา เหล็กหนา/ลหนา	8.50	8.00	68.00
3. น้ำมัน น้ำมัน	37.00	16.00	592.00
4. กระดาษเข็ง-กระดาษสัง กระดาษเข็ง-กระดาษสัง	147.50	2.00	295.00
5. กระดาษจั๊บ-กระดาษสี กระดาษจั๊บ-กระดาษสี	25.00	1.00	25.00
6. คอม/COM คอม/COM	32.00	10.00	320.00
7. เหล็กหนา/ลหนา เหล็กหนา/ลหนา	90.50	8.00	724.00
8. ปเปียมไส้แดง/ปไส้แดง คอยเย็น	8.00	70.00	560.00
9. เหล็กบาง/ลบาง เหล็กบาง/ลบาง	25.00	6.00	150.00
10. กระเบื้อง กระเบื้อง	5.00	0.50	2.50
11. พัดลม พัดลม	1.00	10.00	10.00
12. ทร ทร	3.00	60.00	180.00

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	2,947.50 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	สองพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์	จำนวนเงินทั้งสิ้น	2,947.50 บาท

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ :	ภูเก็ตรวมเศษ	เลขที่เอกสาร :	EXP-20241100035
ที่อยู่ :	เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000	วันที่ออก :	05/11/2024
		อ้างอิง :	3182
เลขที่ภาษี :	3480100068384 (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ใบกำกับภาษี :	-
		วันที่ใบกำกับภาษี :	-

ผู้ขาย : C00022 กะตะซิบรีล -

ที่อยู่ :

เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **อเนียมป๋องโค้ก** อเนียมป๋องโค้ก	14.50	30.00	435.00
2. **พลาสติกสี/พลี** พลาสติกสี/พลี	9.00	2.00	18.00
3. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	16.50	6.00	99.00
4. **พลาสติกกรอบ/กอบ** พลาสติกกรอบ/กอบ	59.50	8.00	476.00
5. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	37.00	2.00	74.00
6. **ลังไข่** ลังไข่	19.00	1.00	19.00
7. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	5.00	3.00	15.00
8. **น้ำมัน** น้ำมัน	60.00	16.00	960.00
9. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	545.50	0.50	272.75

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 2,368.75 บาท

จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันสามร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** 2,368.75 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241100089
วันที่ออก : 14/11/2024
อ้างอิง : 5270/B13
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	115.00	2.00	230.00
2. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	34.00	1.00	34.00
3. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป	4.00	3.00	12.00
4. **น้ำมัน** น้ำมัน	27.00	16.00	432.00
5. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	101.00	2.00	202.00
6. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	29.00	6.00	174.00
7. **นิเนียมป้องโค้ก** นิเนียมป้องโค้ก	22.00	30.00	660.00
8. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	17.00	1.00	17.00
9. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป	1.00	3.00	3.00
10. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	1,105.00	0.50	552.50

กะตะซีบรีท 2เที่ยว 14/11

สรุป **มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี** 2,316.50 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันสามร้อยสิบหกบาทห้าสิบสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** 2,316.50 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241100149
วันที่ออก : 21/11/2024
อ้างอิง : 813
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส -
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษขาว-กระดาษสัง** กระดาษขาว-กระดาษสัง	26.20	2.00	52.40
2. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	11.00	1.00	11.00
3. **น้ำมัน** น้ำมัน	24.60	16.00	393.60
4. **พลาสติกกรอม/กอม** พลาสติกกรอม/กอม	54.00	8.00	432.00
5. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	5.00	2.00	10.00
6. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป	12.50	3.00	37.50
7. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	14.00	6.00	84.00
8. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	572.70	0.50	286.35

กะตะซีบีท 20/11

สรุป มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี 1,306.85 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งพันสามร้อยหกบาทแปดสิบห้าสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** **1,306.85** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวนเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241100189
วันที่ออก : 29/11/2024
อ้างอิง : 5270/165
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -
โทร : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	11.00	2.00	22.00
2. **มิเนียมป้องโค้ก** มิเนียมป้องโค้ก	17.50	30.00	525.00
3. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	16.00	6.00	96.00
4. **พลาสติกกรอบ/ทอม** พลาสติกกรอบ/ทอม	67.00	8.00	536.00
5. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	663.50	0.50	331.75
6. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	205.00	2.00	410.00
7. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	30.00	1.00	30.00

กะตะซีบีท
28/11

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	1,950.75 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	1,950.75 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241200043
วันที่ออก : 07/12/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	26.70	2.00	53.40
2. **ลังไข่** ลังไข่	22.10	1.00	22.10
3. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	24.90	3.00	74.70
4. **น้ำมัน** น้ำมัน	42.40	18.00	763.20
5. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	19.00	6.00	114.00
6. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	9.50	2.00	19.00
7. **มิเนียมป้องโค้ก** มิเนียมป้องโค้ก	15.00	30.00	450.00
8. **พลาสติกกรอบ/ทอบ** พลาสติกกรอบ/ทอบ	63.00	8.00	504.00
9. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปี๊ป	2.00	3.00	6.00
10. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	726.50	0.50	363.25

กะตะซีบีท 6/12

สรุป **มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี** 2,369.65 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันสามร้อยหกสิบเก้าบาทหกสิบห้าสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** 2,369.65 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวนเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241200075
วันที่ออก : 12/12/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	92.00	2.00	184.00
2. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	13.00	1.00	13.00
3. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	16.00	2.00	32.00
4. **พลาสติกใสหนา** พลาสติกใสหนา	14.00	6.00	84.00
5. **กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป** กระป๋องเหล็ก/ปเหล็ก/ปิ๊ป	11.50	3.00	34.50
6. **พลาสติกกรอบ/กอบ** พลาสติกกรอบ/กอบ	40.00	8.00	320.00
7. **พลาสติกสี/พสี** พลาสติกสี/พสี	7.00	2.00	14.00
8. **กระเบื้อง** กระเบื้อง	581.50	0.50	290.75

กะตะซีบีท
11/12

สรุป

มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี	972.25 บาท		
จำนวนเงินทั้งสิ้น	เก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์	**จำนวนเงินทั้งสิ้น**	972.25 บาท

หมายเหตุ

รับรอง

(ต้นฉบับ)

บันทึกซื้อ/ค่าใช้จ่าย

ผู้ซื้อ : ภูเก็ตรวมเศษ
ที่อยู่ : เลขที่ 63/71 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขที่ภาษี : 3480100068384 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : EXP-20241200073
วันที่ออก : 11/12/2024
อ้างอิง : 3182
เลขที่ใบกำกับภาษี : -
วันที่ใบกำกับภาษี : -

ผู้ขาย : C00022 กะตะซีบรีส
ที่อยู่ :
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
1. **มอเตอร์** มอเตอร์	393.50	15.00	5,902.50
2. **แอร์** **คอมแอร์**	86.50	10.00	865.00
3. **แอร์** แอร์*ไม่มีคอม	44.00	20.00	880.00
4. **เหล็กบาง/ลบาง** เหล็กบาง/ลบาง	147.00	6.00	882.00
5. **พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ** พลาสติกสีกรอบ/สีกอบ	12.00	2.00	24.00
6. **เหล็กหนา/ลหนา** เหล็กหนา/ลหนา	205.50	8.00	1,644.00
7. **ทีวี** ทีวี	6.00	50.00	300.00
8. **เหล็กหนา/ลหนา** *ปั๊มลม**	30.00	8.00	240.00
9. **กระดาษแข็ง-กระดาษลัง** กระดาษแข็ง-กระดาษลัง	42.20	2.00	84.40
10. **น้ำมัน** น้ำมัน	21.00	13.00	273.00
11. **กระดาษจั๊ม-กระดาษสี** กระดาษจั๊ม-กระดาษสี	5.40	1.00	5.40

กะตะซีบีท 11/12

สรุป **มูลค่าไม่มีหรือยกเว้นภาษี** 11,100.30 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทสามสิบสตางค์ **จำนวนเงินทั้งสิ้น** **11,100.30** บาท

หมายเหตุ

รับรอง

ภาคผนวก ฎ

รายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 6 **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....72..... **หมู่ที่** .....-..... **ซอย**.....-.....

ถนน .....กะตะ.....**แขวง/ตำบล** .....กะรน..... **เขต/อำเภอ**.....เมือง.....

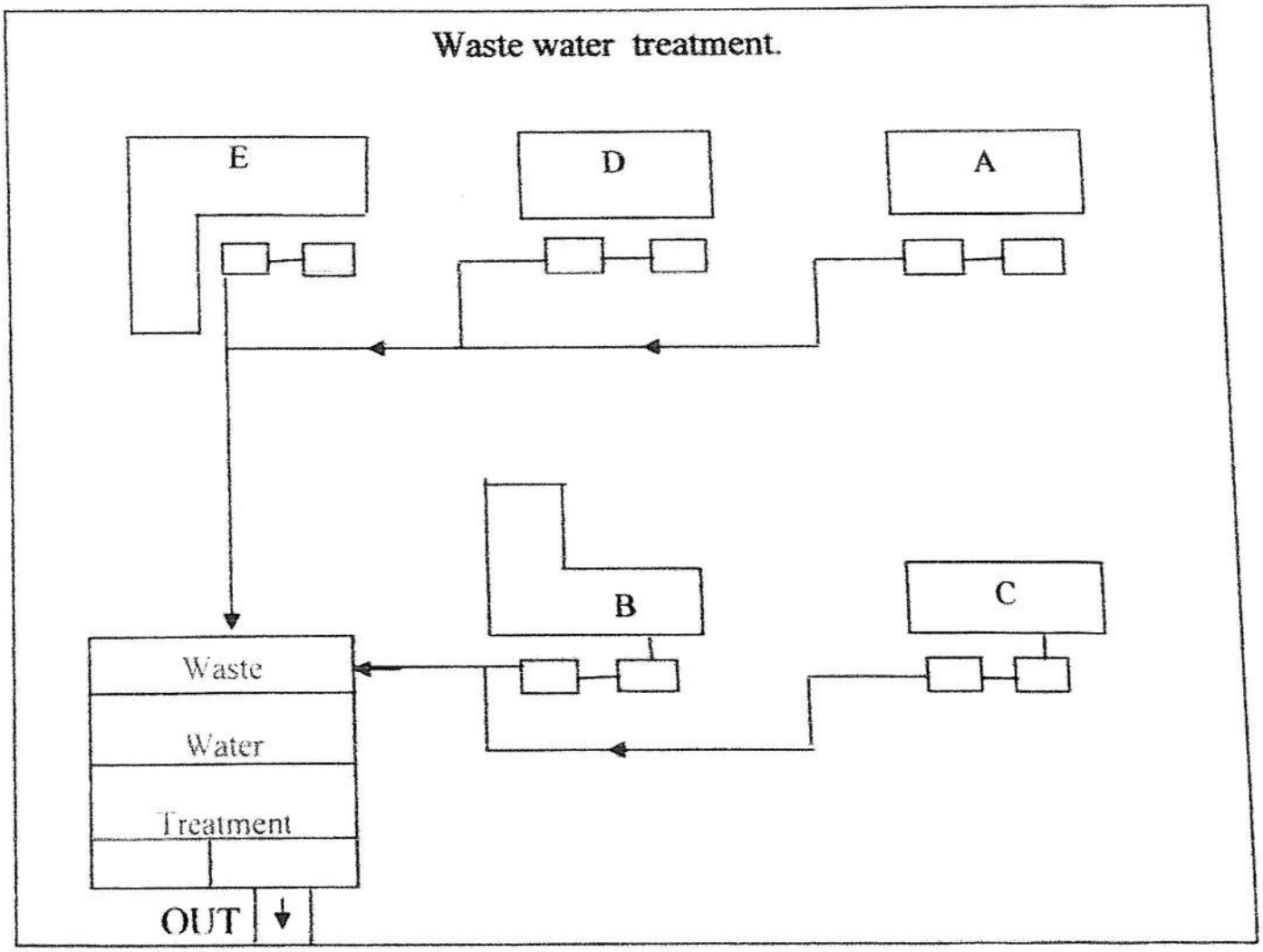
จังหวัด .....ภูเก็ต..... **โทรศัพท์** .....076-609090-4..... **โทรสาร** .....076-609082.....

มี .....นาง สุภาพร.....ภัทรวรณี..... **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ**

ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....13/ 2557.... **ออกให้โดย** ..นาย ไมตรี...อินทสุด.. **หมดอายุ** ..28 สิงหาคม...2562..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ: การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
2/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
3/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
4/7/67	195	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
5/7/67	197	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
6/7/67	198	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
7/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
8/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
9/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
10/7/67	195	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
11/7/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
12/7/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
13/7/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
14/7/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
15/7/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
16/7/67	198	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
17/7/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
18/7/67	197	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
19/7/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
20/7/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
21/7/67															
22/7/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
13/7/67	196	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
14/7/67	190	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
15/7/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
16/7/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
17/7/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
18/7/67	197	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
19/7/67	198	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
20/7/67	197	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
21/7/67	198	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด

ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305

มี นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

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

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

(๔) บ่อของรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการนำไปใช้ .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบสันออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD 8.9
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน สิงหาคม **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 4 **เดือน** กันยายน **พ.ศ.** 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....72..... **หมู่ที่** .....-..... **ซอย**.....-.....

ถนน .....กะตะ.....**แขวง/ตำบล** .....กะรน..... **เขต/อำเภอ**.....เมือง.....

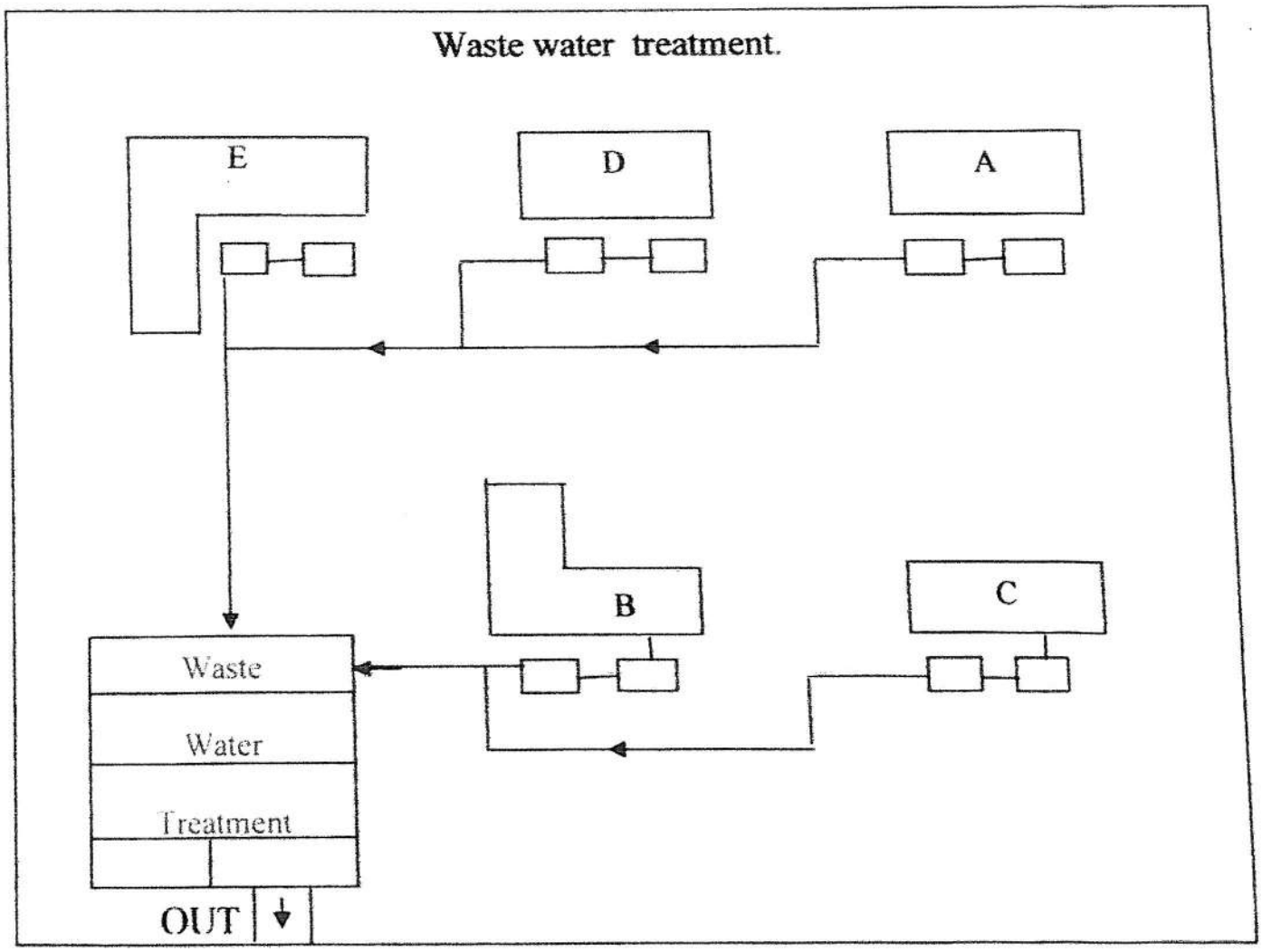
จังหวัด .....ภูเก็ต..... **โทรศัพท์** .....076-609090-4..... **โทรสาร** .....076-609082.....

มี .....นาง สุภาพร.....ภัทรวรณี..... **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ**

ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....13/ 2557.... **ออกให้โดย** ..นาย ไมตรี...อินทสุต.. **หมดอายุ** ..28 สิงหาคม...2562..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/67	198	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
2/8/67	199	89	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
3/8/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
4/8/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
5/8/67	198	89	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
6/8/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
7/8/67	197	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
8/8/67	196	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
9/8/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
10/8/67	198	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
11/8/67	198	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
12/8/67	197	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
13/8/67	197	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
14/8/67	198	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
15/8/67	197	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
16/8/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
17/8/67	199	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
18/8/67	198	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
19/8/67	199	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
20/8/67	200	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
21/8/67	199	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
22/8/67	198	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
23/8/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
24/8/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
25/8/67	198	89	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
26/8/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
27/8/67	198	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
28/8/67	198	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
29/8/67	197	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
30/8/67	198	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–		
31/8/67	190	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–							

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย -
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
มี นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) บ่อพักน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๙. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบล้นออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 123 mg/l

- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : .....

คำเตือน ๑. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖**

๒. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กันยายน **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 3 **เดือน** กันยายน **พ.ศ.** 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....72..... **หมู่ที่** .....-..... **ซอย**.....-.....

ถนน .....กะตะ.....**แขวง/ตำบล** .....กะรน..... **เขต/อำเภอ**.....เมือง.....

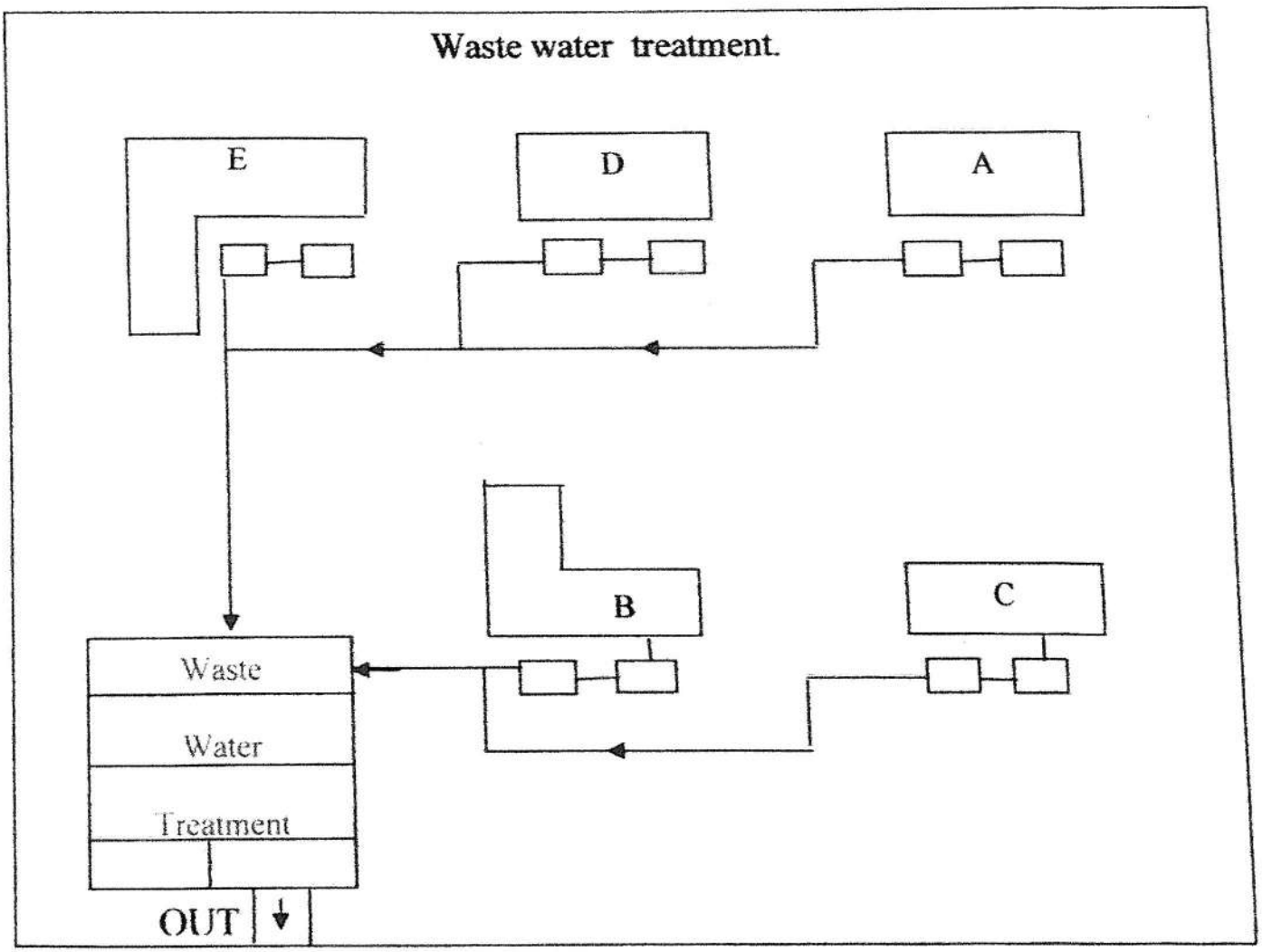
จังหวัด .....ภูเก็ต..... **โทรศัพท์** .....076-609090-4..... **โทรสาร** .....076-609082.....

มี .....นาง สุภาพร.....ภัทรวรณี..... **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ**

ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....13/ 2557.... **ออกให้โดย** ..นาย ไมตรี...อินทสุต.. **หมดอายุ** ..28 สิงหาคม...2562..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
2/9/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
3/9/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
4/9/67	197	89	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
5/9/67	198	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
6/9/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
7/9/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
8/9/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
9/9/67	199	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
10/9/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
11/9/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ให้จัดทำสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้โพลีของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดรีวภาพที่ใช้ (ชื่อ ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
[illegible]	108	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
[illegible]	101	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	อา
[illegible]	100	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	อา
[illegible]	100	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	อา
[illegible]															
[illegible]	200	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
[illegible]	192	99	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	อา
[illegible]	100	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
[illegible]	102	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
[illegible]	106	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
[illegible]	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
[illegible]	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]	198	89	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]	198	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
[illegible]															
[illegible]	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

KATA SEA BREEZE RESORT CO.,LTD

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด

ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305

นาย นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภท

กิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

KATA SEA BREEZE RESORT

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๙. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบล้นออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD =
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : —

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ตุลาคม **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 5 **เดือน** พฤศจิกายน **พ.ศ.** 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....72..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....-.....

ถนน .....กะตะ..... แขวง/ตำบล .....กะรน..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....

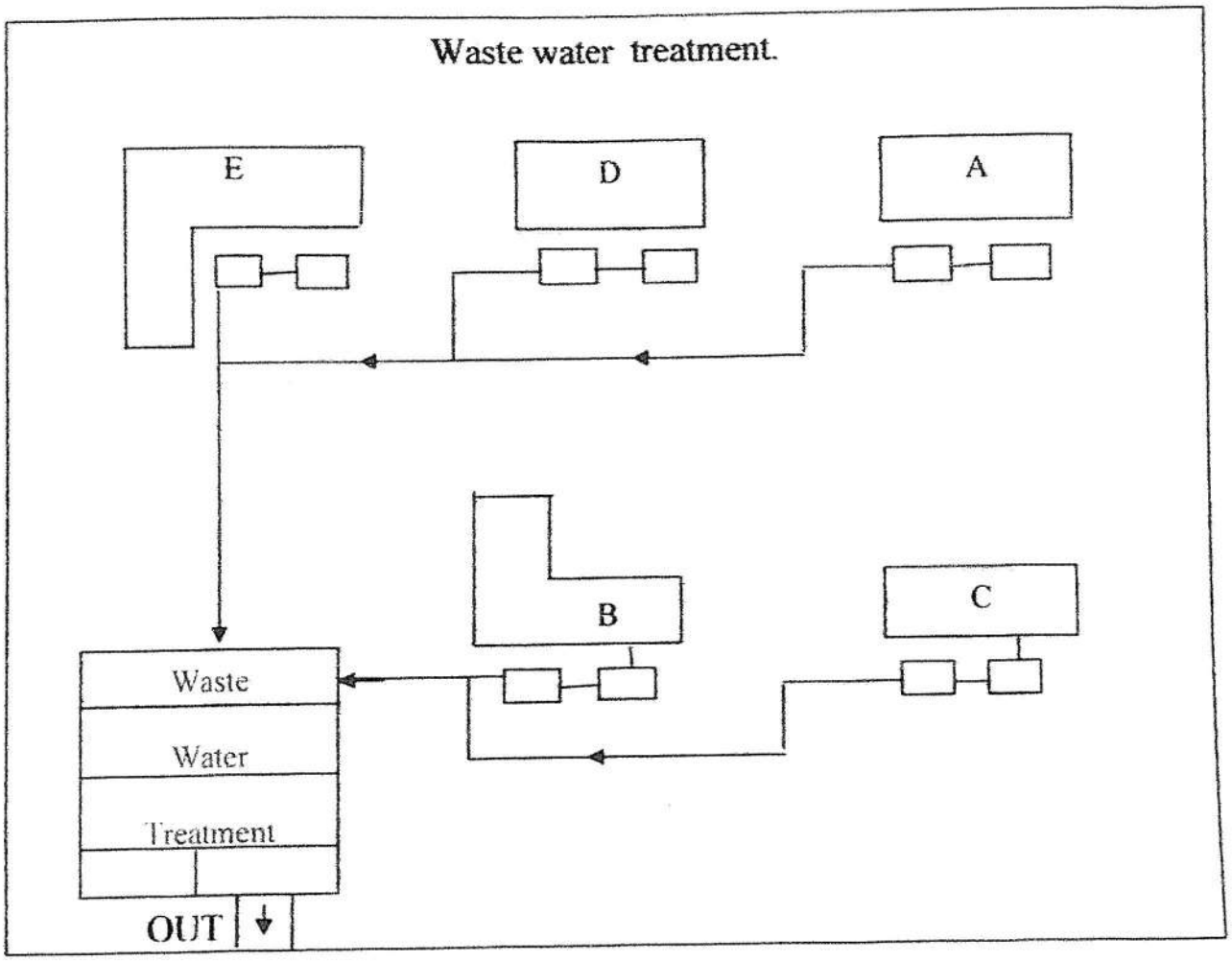
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....076-609090-4..... โทรสาร .....076-609082.....

มี .....นาง สุภาพร.....ภัทรวรณี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....13/ 2557.... ออกให้โดย ..นาย ไมตรี...อินทสุต.. หมดอายุ ..28 สิงหาคม...2562..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/10/67	198	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/10/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/10/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/10/67	198	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/10/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/10/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/10/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/10/67	200	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/10/67	198	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/10/67	200	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
12/10/67	198	98	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/10/67	199	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/10/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/10/67	198	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/10/67	197	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
17/10/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/10/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/10/67	198	98	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/10/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/10/67	200	95	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/10/67	198	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
23/10/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
24/10/67	199	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
25/10/67	198	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
26/10/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
27/10/67	199	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
28/10/67	199	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
29/10/67	199	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
30/10/67	200	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
31/10/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ..... ซอย - ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305

มี นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

/ เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๙. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบล้นออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 4.2
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : –

คำเตือน ๑. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤศจิกายน **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 3 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....72..... **หมู่ที่** .....-..... **ซอย**.....-.....

ถนน .....กะตะ.....**แขวง/ตำบล** .....กะรน..... **เขต/อำเภอ**.....เมือง.....

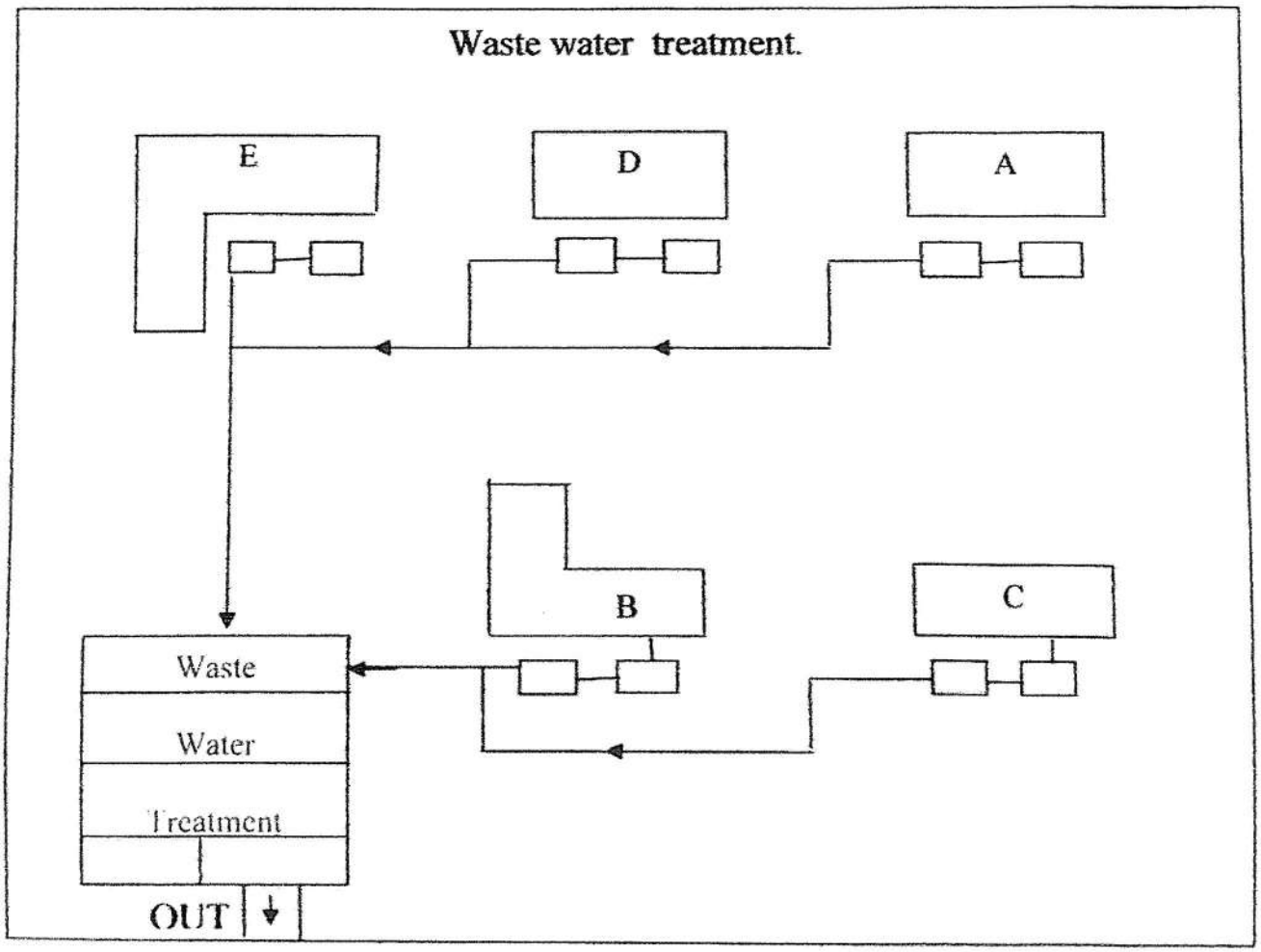
จังหวัด .....ภูเก็ต..... **โทรศัพท์** .....076-609090-4..... **โทรสาร** .....076-609082.....

มี .....นาง สุภาพร.....ภัทรวรณี..... **เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ**

ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....13/ 2557.... **ออกให้โดย** ..นาย ไมตรี...อินทสุต.. **หมดอายุ** ..28 สิงหาคม...2562..

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	ภ
2/11/67	200	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
3/11/67	198	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
4/11/67	197	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
5/11/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
6/11/67	199	90	91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
7/11/67	198	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
8/11/67	200	92	92	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
9/11/67	198	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	ภ
10/11/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร
11/11/67	200	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	นคร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
12/11/67	189	90	90	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
13/11/67	197	89	89	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
14/11/67	199	90	92	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
15/11/67	198	89	90	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
16/11/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
17/11/67	200	90	90	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
18/11/67	199	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
19/11/67	198	90	90	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
20/11/67	199	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
21/11/67	200	90	90	ระบบ	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	
22/11/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
23/11/67	190	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
24/11/67	189	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
25/11/67	197	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
26/11/67	197	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
27/11/67	190	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
28/11/67	199	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
29/11/67	189	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
30/11/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย -

ถนน กะตะ แขวง ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด

ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305

นิ นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบล้นออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 11.5
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : –

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ธันวาคม **พ.ศ.** 2567

จาก คุณสุภาพร ภัทรวรณี

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 **หมู่ที่** - **ซอย** -

ถนน กะตะ **ตำบลกะรน** **อำเภอเมือง** **จังหวัดภูเก็ต**

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ **วันที่** 6 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด

ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305

มี นางสุภาพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้โดย ..... หมด .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ล.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ล.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบล้นออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 9.2
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : —

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ,น้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/67	200	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
2/12/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
3/12/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
4/12/67	198	89	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
5/12/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
6/12/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
7/12/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
8/12/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
9/12/67	199	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
10/12/67	198	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
11/12/67	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
12/12/67	198	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
13/12/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
14/12/67	198	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
15/12/67	199	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
16/12/67	198	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
17/12/67	197	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
18/12/67	198	89	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
19/12/67	198	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
20/12/67	199	90	89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
21/12/67	200	90	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	
22/12/67	200	89	90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	—	—	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
23/12/67	199	90	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
24/12/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
25/12/67	198	89	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
26/12/67	200	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
27/12/67	197	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
28/12/67	198	89	89	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
29/12/67	198	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
30/12/67	199	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]
31/12/67	200	90	90	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	–	–	–	[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ภาคผนวก ฏ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฐ

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและ

ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

Kata Sea Breeze

Resort, Phuket

Breeze Up Your Breezy Day

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

โรงแรม กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฑ

กิจกรรมสาธารณประโยชน์

กิจกรรมเพื่อสังคม CSR

➢ **เดือนมกราคม 2567**

- กิจกรรมเลี้ยงขนมเด็กเนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ

➢ **เดือนกุมภาพันธ์ 2567**

- เลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านเด็กฮอนแลนด์

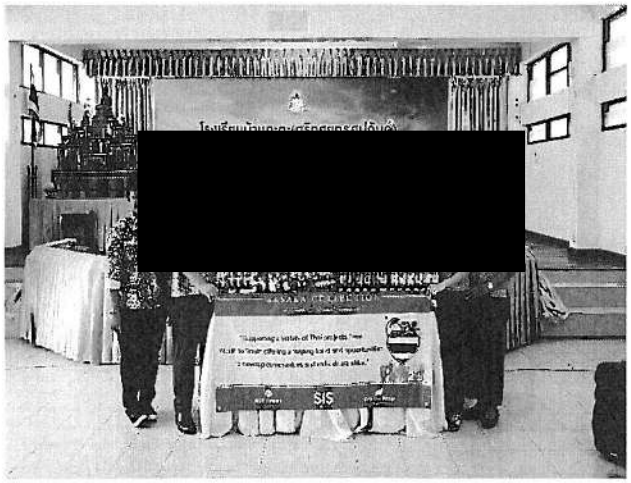
➢ **เดือนมีนาคม 2567**

- เลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านเด็กฮอนแลนด์

- บริจาคน้ำดื่มกิจกรรม วิ่งฉายแสง

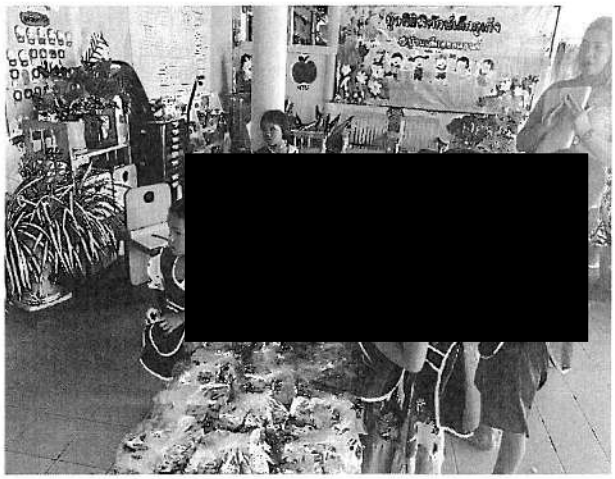
- เก็บขยะหน้าหาดกะตะ

- มอบขนมและเครื่องดื่มให้กับโรงเรียนบ้านกะตะ



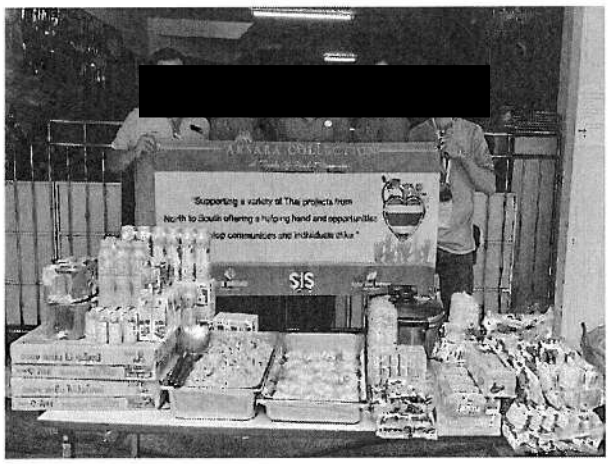
➢ เดือนเมษายน 2567

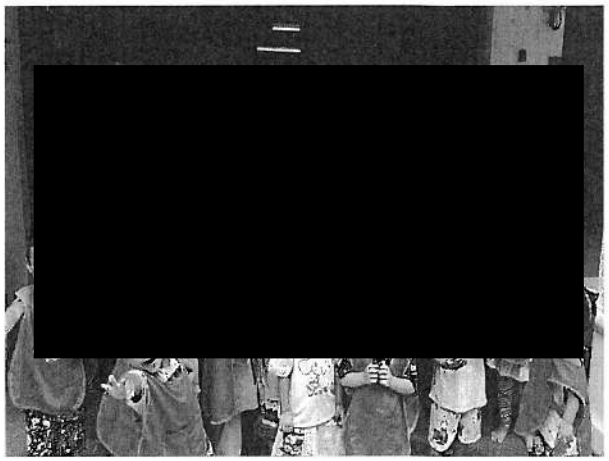
- เลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านเด็กฮอนแลนด์



➢ เดือนพฤษภาคม 2567

- เลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านลุงพิทักษ์





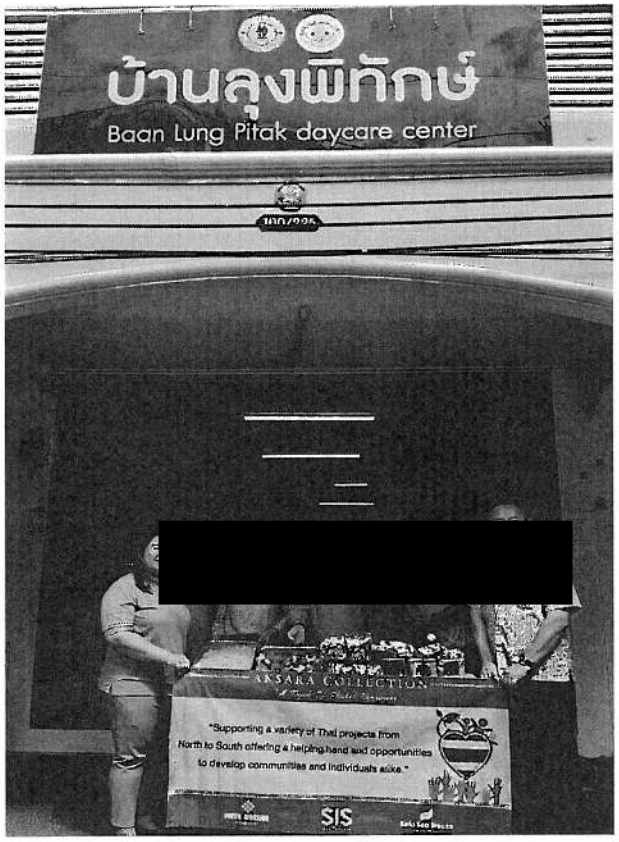
- ปลูกป่าชายเลน


[redacted]


[redacted]

➢ เดือนมิถุนายน 2567

- เลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านลุงพิทักษ์



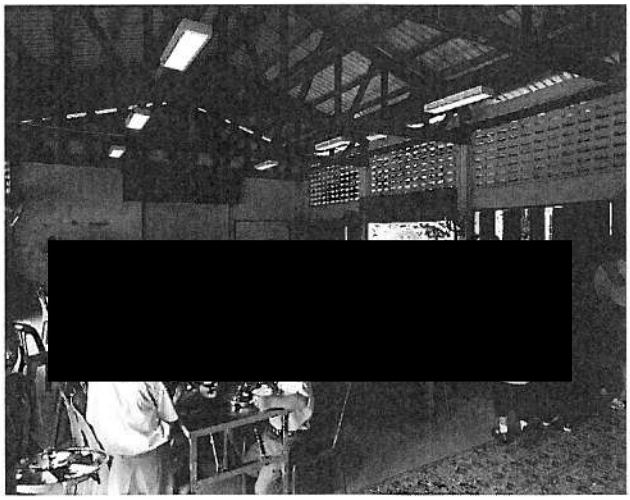
[redacted]

[redacted]

- เก็บขยะหน้าหาดกะตะเนื่องในวัน World Ocean Day

➢ เดือนกรกฎาคม 2567

- เลี้ยงอาหารกลางวัน และมอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนบ้านกะตะ



➢ เดือนกันยายน 2567

- บริจาคสิ่งของอุปโภค บริโภคให้กับผู้ประสบอุทกภัย จ.เชียงราย

ภาคผนวก ฒ

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

★ PM Wastewater

กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Kata Sea Breeze Resort

Kata Sea Breeze
Resort, Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

Date 11/07/2567	Wastewater Treatment.PM	PM.by.
From time 09:00 น.	To time 10:00 น.	Chief Engineer.

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ- 1	ปกติ	3.64 A	50%	-	-	น้ำตาลอ่อน	
	EQ- 2	ปกติ	3.85 A	60%	-	-	น้ำตาลอ่อน	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.78 A	70%	ปกติ	20 mg	น้ำตาลใส	
	AR-2	ปกติ	3.64 A	70%	ปกติ	20 mg	น้ำตาลใส	
	AR-3	ปกติ	3.44 A	70%	ปกติ	20 mg	น้ำตาลใส	
	Ar-4	ปกติ	3.72 A	70%	ปกติ	20 mg	น้ำตาลใส	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.80 A	80%	ปกติ	20 mg	น้ำตาลใส	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.65 A	60%	-	-	น้ำตาลใส	

Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

Date 15/08/67	Wastewater Treatment.PM		PM.by. วิสิธ
From time 13:30 น.	To time 14:00 น.		Chief Engineer.

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ- 1	ปกติ	3.64 A	50%	-	-	ใสมาก - ดำ	
	EQ- 2	ปกติ	3.85 A	60%	-	-	ใสมาก - ดำ	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.78 A	70%	ปกติ	20 mc	ใสมาก - ดำ	
	AR-2	ปกติ	3.61 A	70%	ปกติ	20 mc	ใสมาก - ดำ	
	AR-3	ปกติ	3.41 A	70%	ปกติ	20 mc	ใสมาก - ดำ	
	Ar-4	ปกติ	3.72 A	70%	ปกติ	20 mc	ใสมาก - ดำ	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.80 A	80%	ปกติ	20 mc	ใสมาก - ใส	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.65 A	60%	-	-	ใสมาก - ใส	

Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

Date 15/9/67	Wastewater Treatment.PM		PM.by. ชัย
From time 10.00	To time 11.00		Chief Engineer. (แทน)

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ- 1	ปกติ	3.84 A	40%	-		น้ำตาลปน	
	EQ- 2	ปกติ	3.71 A	40%	-		น้ำตาลปน	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.68 A	80%	ปกติ	20 m	น้ำตาลปน	
	AR-2	ปกติ	3.61 A	80%	ปกติ	20 m	น้ำตาลปน	
	AR-3	ปกติ	3.82 A	80%	ปกติ	25 m	น้ำตาลปน	
	Ar-4	ปกติ	3.45 A	80%	ปกติ	20 m	น้ำตาลปน	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.84 A	70%	-		น้ำตาลใส	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.61 A	60%	-		น้ำตาลใส	

Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน ตุลาคม 2024

Date 15/10/67	Wastewater Treatment.PM		PM.by. จ๊อ + เกอร์
From time 10:00	To time 11:30		Chief Engineer.

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ-1	ปกติ	3.84 A	40%	-	-	น้ำตาลขุ่น	
	EQ-2	ปกติ	3.71 A	40%	-	-	น้ำตาลขุ่น	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.63 A	80%	ปกติ	20 m.c	น้ำตาลขุ่น	
	AR-2	ปกติ	3.61 A	80%	ปกติ	20 m.c	น้ำตาลขุ่น	
	AR-3	ปกติ	3.32 A	80%	ปกติ	20 m.c	น้ำตาลขุ่น	
	Ar-4	ปกติ	3.45 A	80%	ปกติ	20 m.c	น้ำตาลขุ่น	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.84 A	70%	-	-	น้ำตาลใส	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.61 A	60%	-	-	น้ำตาลใส	

Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน พฤศจิกายน 2024

Date 16/11/2567	Wastewater Treatment.PM		PM.by. สโต
From time 13:00	To time 14:00		Chief Engineer.

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ-1	ปกติ	3.8A	30%	–	–	ขาว - ใส	
	EQ-2	ปกติ	3.8A	30%	–	–	ขาว - ใส	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.52A	80%	ปกติ	20 ซม.C.	น้ำตาล - ใส	
	AR-2	ปกติ	3.1A	85%	ปกติ	20 ซม.C.	น้ำตาล - ใส	
	AR-3	ปกติ	3.72A	80%	ปกติ	25 ซม.C.	ขาว - ใส	
	Ar-4	ปกติ	3.33A	80%	ปกติ	20 ซม.C	ขาว - ใส	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.15A	80%	70%	–	น้ำตาล - ใส	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.52A	80%	70%	–	น้ำตาล - ใส	

Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน ธันวาคม 2024

Date 05/12/2567	Wastewater Treatment.PM	PM.by. To	
From time 08:00 น.	To time 09:00 น.	Chief Engineer. (นพ)	

No.	Pumps	While the system work						Problems and Sulutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข
		System	Amp กระแส	Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ	Air volume ปริมาณอากาศ	Sediment volume ปริมาณตะกอน	The color of the water lu-v'ohe	
Pond 1	EQ- 1	ปกติ	3.7	30%	–	–	น้ำตาล - ดำ	
	EQ- 2	ปกติ	3.8	50%	–	–	น้ำตาล - ดำ	
Pond 2	AR-1	ปกติ	3.6	50%	ปกติ	20 mc	ขาว - ดำ	
	AR-2	ปกติ	3.5	80%	ปกติ	20 mc	ขาว - ดำ	
	AR-3	ปกติ	3.7	80%	ปกติ	30 mc	ขาว - ดำ	
	Ar-4	ปกติ	3.5	80%	ปกติ	30 mc	ขาว - ดำ	
Pond 3	RSP	ปกติ	1.5	85%	ปกติ	–	น้ำตาล - ดำ	
Pond 4	EFF	ปกติ	3.5	85%	ปกติ	–	น้ำตาล - ดำ	

ภาคผนวก ณ

เอกสารตรวจสอบระบบ Booster Pump

★ PM Booster Pump

กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Kata Sea Breeze Resort

Kata Sea Breeze
Resort Hotel

Engineering Departmen
Booster Pump.PM

Date 10/07/2567	Booster Pump.PM	PM.by.
From time 13:00 น.	To time 15:00 น.	Chief Engineer. (นนท์)

No.	Location	Detail	While the system works				Stru cture		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.74A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.41A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	39 PSI	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.42A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.72A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	35PSI	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.87A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.85A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33PSI	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.21A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.72A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33PSI	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.72A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.72A	40PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33PSI	ปกติ	ปกติ	

PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	10-07-2024

Kata Sea Breeze

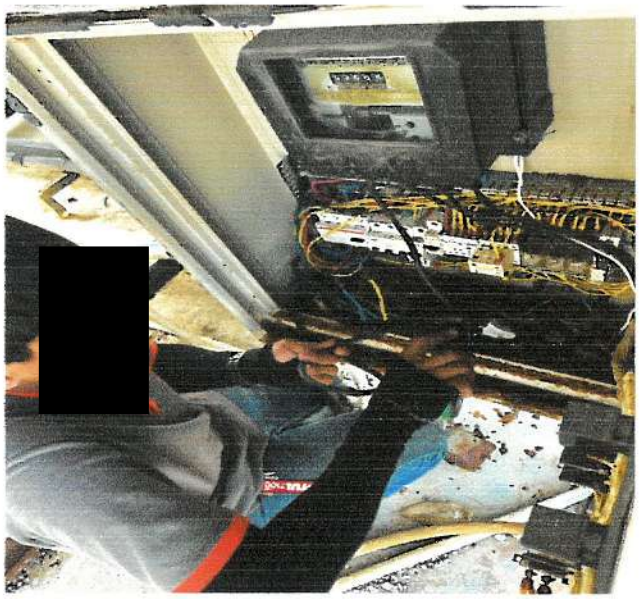
Engineering Departmen
Booster Pump.PM

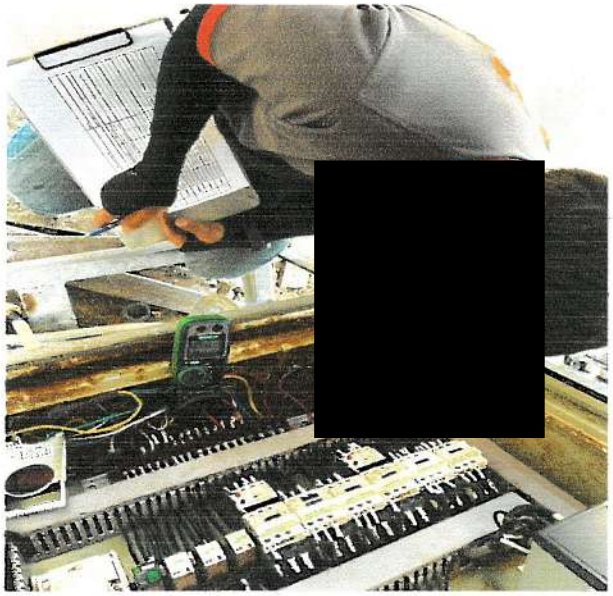
Date 16/8/67	**Booster Pump.PM**	**PM.by.** โอ
From time 14.00	**To time** 15.30	**Chief Engineer.**

No.	Location	Detail	While the system works				Stru cture		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.74A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.41A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	39 PSi	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.40A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.74A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	35 PSi	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.87A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.85A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	33 PSi	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.21A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.78A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	33 PSi	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.78A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.72A	40 PSi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	33 PSi	ปกติ	ปกติ	

PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	16/08/2024





Kata Sea Breeze
Resort Hotel

Engineering Departmen
Booster Pump.PM

Date 9/9/67	Booster Pump.PM	PM.by. โอ
From time 09.15	To time 10.20	Chief Engineer.

No.	Location	Detail	While the system works				Stru cture		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.1	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.8	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	—	—	—	35 psi	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.8	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.7	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	—	—	—	33 psi	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.5	42 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.7	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	—	—	—	35 psi	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.5	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.5	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	—	—	—	35 psi	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.2	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.8	40 psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	—	—	—	35 psi	ปกติ	ปกติ	

PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	9/9/2024

Kata Sea Breeze

Engineering Departmen

Booster Pump.PM

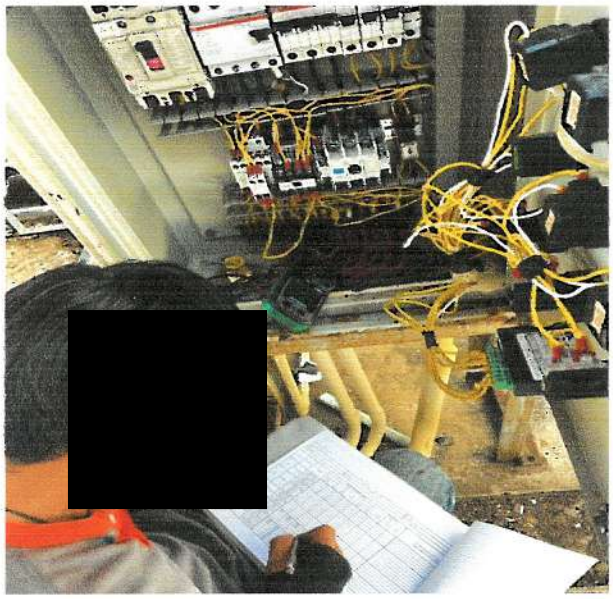
เดือน ตุลาคม 2024

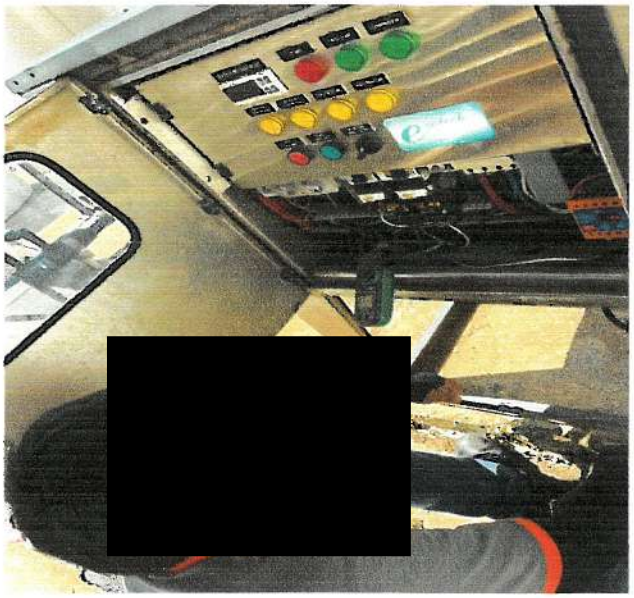
Date 15/10/65	**Booster Pump.PM**		**PM.by.** โอ + เกอ
From time 10.00	**To time** 11.00		**Chief Engineer.**

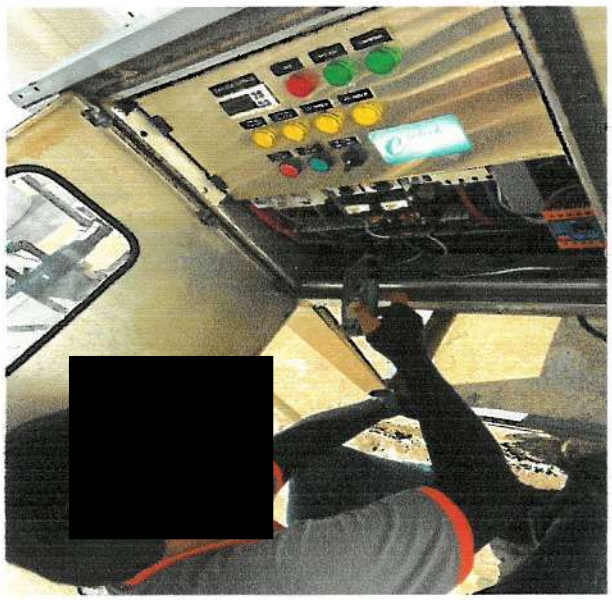
No.	Location	Detail	While the system works				Structure		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	31	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.3	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	35 Psi	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.6	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.7	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	33 Psi	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.5	42 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.7	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	35 Psi	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.5	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.5	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	–	–	–	35 Psi	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.2	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.9	40 Psi	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				35 Psi	ปกติ	ปกติ	

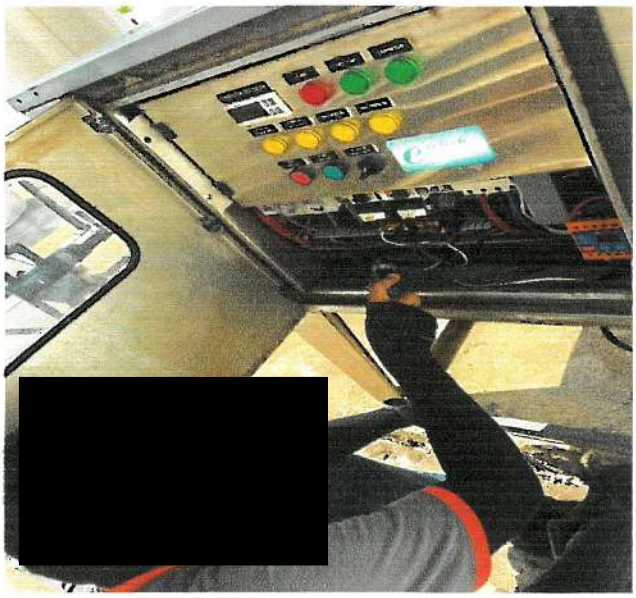
PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	15/10/2024









Kata Sea Breeze
Resort Phuket

Engineering Departmen
Booster Pump.PM

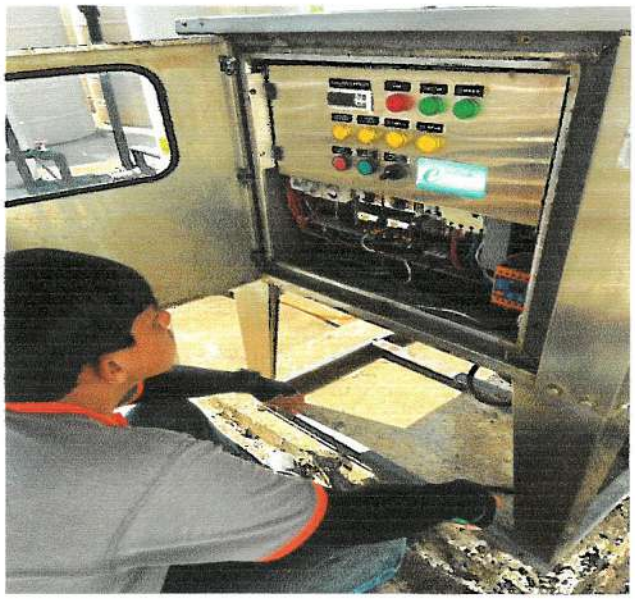
เดือน พฤศจิกายน 2024

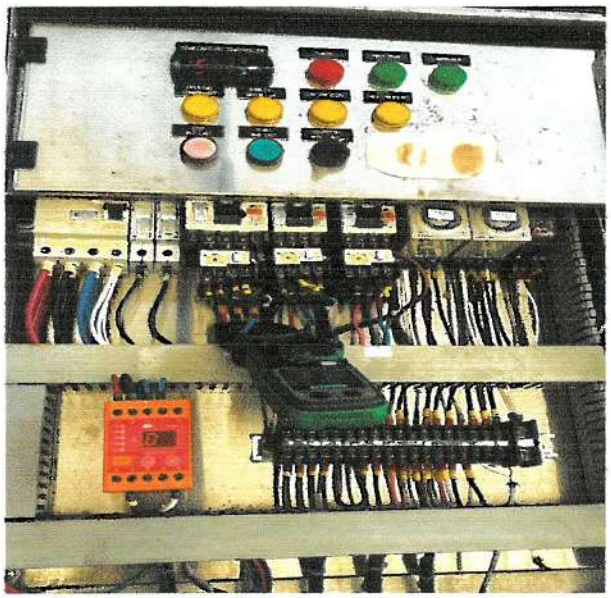
Date 18/11/2567	Booster Pump.PM	PM.by.
From time 09:00	To time 11:00	Chief Engineer.

No.	Location	Detail	While the system works				Stru cture		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.74 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.11 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	30 PSI	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.12 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.52 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	35 PSI	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.57 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.95 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33 PSI	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.01 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.52 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33 PSI	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.78 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.72 A	40 PSI	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks	-	-	-	33 PSI	ปกติ	ปกติ	

PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	13/11/2024





Kata Sea Breeze
Resort Hotel

Engineering Departmen
Booster Pump.PM

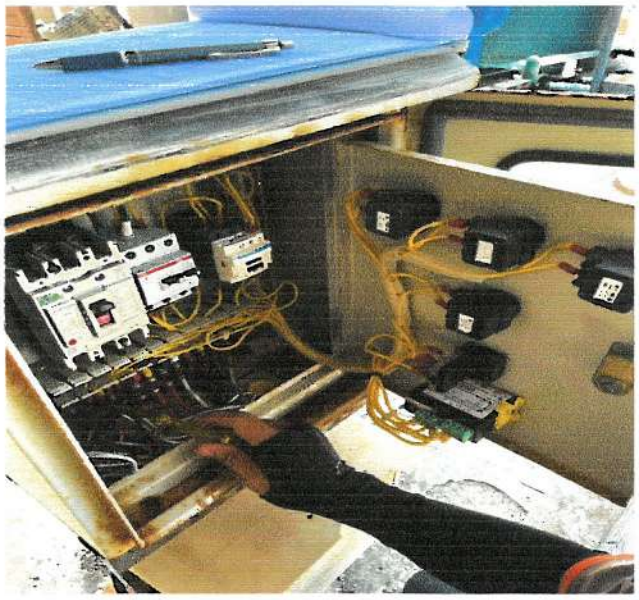
เดือน ธันวาคม 2024

Date 05/12/2567	Booster Pump.PM	PM.by. โอ
From time 10:00	To time 11:00	Chief Engineer. (illegible)

No.	Location	Detail	While the system works				Structure		Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางแก้ไข
			Control system ระบบควบคุม	Motor sound เสียงมอเตอร์	Amp ditcl	Water pressure แรงดันน้ำ	Pipe system ระบบท่อ	Tripod ขาตั้ง	
1	Building 1	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.1	48	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.10	44	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				34	ปกติ	ปกติ	
2	Building 2	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.8	40	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	3.9	40	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				34	ปกติ	ปกติ	
3	Building 3	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.5	45	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	3.8	45	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				38	ปกติ	ปกติ	
4	Building 4	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	2.3	48	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	2.1	44	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				34	ปกติ	ปกติ	
5	Building 5	Pressure Pump 1	ปกติ	ปกติ	3.2	44	ปกติ	ปกติ	
		Pressure Pump 2	ปกติ	ปกติ	3.0	45	ปกติ	ปกติ	
		Pressure tanks				35	ปกติ	ปกติ	

PM Booster Pump

Action BY :	โอ
Date :	09/12/2024



CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000
Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

21503

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

W/O 20636

ชื่อลูกค้า (Customer Name) กต้อ วิทย์ วันที่ (Date) 30/10/67

โครงการ (Address) Kata Sea Stone เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 13.30 ออก (Leaving Time) 15.00

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) คุณ 3 ... ผู้ปฏิบัติงาน (Name) ...

รายละเอียดงาน (Work Detail)

ลักษณะงานบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ ☐ ตรวจเช็ค ☐ ติดตั้ง ☐ ซ่อม/เปลี่ยน ☐ อื่น ๆ ระบุ

ชื่อเรื่อง ... อุปกรณ์ Booster pump ยี่ห้อ Grundfos Type CM10-3 x 2

Product No./Model Serial No ปีที่ผลิต

มอเตอร์รุ่น ขนาด 9.2 Kw, ไฟฟ้า 3/6 V โวลท์

อาการ: ...

สาเหตุ :

การแก้ไข : 1. ... CM10-004 ...

2. ... 4 bar ...

3. ... Start 1.6 bar, Stop 2.4 bar

4. ... 2-3 เดือน ...

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ) : ...

ผู้ให้บริการ
(Service Person)

ผู้ตรวจรับงานบริการ
(Approved By)

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000
Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

21505

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

W/O .....

ชื่อลูกค้า (Customer Name) ..... **วันที่** (Date) 24/10/67

โครงการ (Address) Kata Sea Breeze **เวลาเริ่มงาน** (Starting Time) 15.20 **ออก** (Leaving Time) .....

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) รัก 5 **ผู้ปฏิบัติงาน** (Name) .....

รายละเอียดงาน (Work Detail)

งานบริการ ☑ ซ่อมบำรุง ☐ ติดตั้ง ☐ ซ่อมเปลี่ยน ☐ อื่น ๆ ระบุ

จำนวน 1 เครื่อง อุปกรณ์ Booster Inverter ยี่ห้อ Grundfos Type CM15-9 x 2

Product No./Model - Serial No - ปีที่ผลิต -

มอเตอร์รุ่น - ขนาด 2.2 Kw, ไฟเข้า 3Ø ใบพัด

อาการ: Inverter Error FC 340 2.2 kw

สาเหตุ:

การซ่อมแซม: 1. ตรวจเช็คการทำงานของตัว Inverter ปรากฏว่าไม่ทำงาน
ทดสอบเปลี่ยนกลับไปใช้ตัวเดิม ปรากฏว่าทำงานปกติ
2. ตรวจเช็คสายไฟ และตัวเชื่อมต่อ ปรากฏว่าไม่มีปัญหา
P/Tender เป็น P/4. จึงไม่ตอบสนอง
3. ทดสอบเปลี่ยนตัวใหม่ ปรากฏว่า Booster Inverter
ขนาด 2 kw. P/S ยี่ห้อ Zello ของเดิม SR3B261FA

(สำหรับบริษัทฯ) / ข้อเสนอแนะ: 4. P/Tank มีปัญหาไม่รับ แนะนำจะต้องเปลี่ยน P/S
ใหม่ และ Tank ขนาด 2".

ติดต่อกลับที่ ๐๗๖๓...

ผู้ให้บริการ
(Service Person)

ผู้ตรวจรับงานบริการ
(Approved By)

ภาคผนวก ด

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระงับอัคคีภัย

บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
VTS TECHNOLOGY SOLUTION CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ : 135/104 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
Tax.ID 0835552019691

ใบรายงาน Service & Maintenance

เลขที่

ชื่อลูกค้า Kata Sea Breeze วันที่ 15/07/2024

ที่อยู่ กะตะ แจ้งซ่อมวันที่

ติดต่อ ช่าง โทร แฟกซ์

ประเภทสินค้า Fire Alarm ☐ ระยะรับประกัน ☐ หมดรับประกัน

อาการที่แจ้ง

PM ระบบ Fire Alarm

ผลการตรวจสอบแก้ไข PM ห้องพักค้าง ตึก 1-4

Bld. 1 38 ห้อง 1103, 1201, 1202, 1203, 1205, 1206, 1209, 1210, 1213, 1214, 1215, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308
1309, 1311, 1312, 1316, 1317, 1403, 1404, 1405, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1416, 1417, 1418, 2104, 2106, 2107, 2108
2109, 2202, 2203, 2207, 2211, 2301, 2302, 2304, 2305, 2306, 2308, 2309, 2310, 2402, 2404, 2406, 2407, 2408
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3110, 3111, 3114, 3115, 3116, 3119, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3211, 3212, 3214, 3215, 3218
3216, 3220, 3221, 3301, 3302, 3304, 3307, 3308, 3312, 3315, 3401, 3403, 3405, 3407, 3408, 3410, 3412

วิธีการแก้ไข 3414, 3415, 3416, 3417, 3419, 4202, 4204, 4205, 4206, 4301, 4302, 4305, 4306, 4307, 4314
4403, 4408, 4410, 4412, EE Room Bld. 3, Owner Room, RM Room รวมทั้งหมด 118 ห้อง

หมายเหตุ * 1201-1207 อุปกรณ์มีปัญหา, EE Room Bld. 3 อุปกรณ์ไม่ทำงาน
* 2207 Alarm หลังเป็น 2205, 3202 Smoke เสีย

☐ ค่าบริการ _____ บาท
☐ ค่าอุปกรณ์ _____ บาท
☐ รับซ่อมอุปกรณ์ซ่อม

_____
__/__/__
ผู้รับเงิน

ลงชื่อ _____
__/__/__
ลูกค้า

ลงชื่อ _____
15/07/24
ช่างเทคนิค

เริ่มเวลา 09.45 น. เลิกงาน 16.30 น.

บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
VTS TECHNOLOGY SOLUTION CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ : 135/104 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
Tax.ID 0835552019691

ใบรายงาน Service & Maintenance

เลขที่

ชื่อลูกค้า Kata Sea Breeze วันที่ 16/07/2024

ที่อยู่ กะตะ แจ้งซ่อมวันที่

ติดต่อ ป่าง โทร แฟกซ์

ประเภทสินค้า Fire Alarm ☐ ระยะรับประกัน ☐ หมดรับประกัน

อาการที่แจ้ง

PM ระบบ Fire Alarm

ผลการตรวจสอบแก้ไข PM ห้องพักลูกค้าตึก 1-5 รวมทั้งหมด 66 ห้อง ดังนี้

1211, 1217, 2303, 3310, 3411, 4406, 4411, 5101, 5103, 5106, 5104, 5115, 5117, 5118, 5119, 5201, 5202, 5203
5204, 5207, 5208, 5210, 5212, 5214, 5216, 5218, 5219, 5222, 5301, 5307, 5310, 5312, 5316, 5318
5324, 5401, 5406, 5408, 5409, 5410, 5412, 5415, 5417, 5418, 5421, 5424, 5501, 5502, 5505, 5506, 5507
5508, 5509, 5510, 5511, 5514, 5515, 5516, 5517, 5518, 5519, 5521, 5522, 5523, 5524

วิธีการแก้ไข

หมายเหตุ เหลือห้องจากข้างที่ข้างไม่ได้ทดสอบ 5 ห้อง ดังนี้ 2405, 3210, 5304, 5321, 5411

* 1211 Smoke Detector เสีย

☐ ค่าบริการ _____ บาท

☐ ค่าอุปกรณ์ _____ บาท

☐ รับซ่อมอุปกรณ์ซ่อม

ลงชื่อ _____
__/__/__
ลูกค้า

_____
__/__/__
ผู้รับเงิน

ลงชื่อ _____
16/07/24
ช่างเทคนิค

เริ่มเวลา 09:30 น. เลิกงาน 14:40 น.

บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
VTS TECHNOLOGY SOLUTION CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ : 135/104 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
Tax.ID 0835552019691

Project :

System :

วันที่ 29/7/2567

- YATA Seabreeze
- Fire Alarm System

- ได้ทำการเซ็ต Stand by เพื่อทดสอบระบบ Fire Alarm System ตามอาคารต่างๆ พบ Bell อาคาร 2 ไม่ทำงาน ได้ทำการเช็คระบบดู ปรากฏว่า ที่อาคาร 2 มี FCM-1 Bell เต่ 1 ตัว ที่เหลือ 3 ตัว เป็น FCM ได้ทำการ Bell กับ FCM ทั้งหมด พร้อมทั้งใช้ IT Support Program เปิดการใช้งานระบบ

- ระบบมี Trouble 4 จุด และถูก Disไว้ 2 จุด

29/7/67

บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
VTS TECHNOLOGY SOLUTION CO., LTD.

Tax ID 0835552019691

ใบรายงาน Service & Maintenance

เลขที่

ชื่อลูกค้า Kata Sea Breeze Resort วันที่ 25/ก.ค./67

ที่อยู่ แจ้งซ่อมวันที่

ติดต่อ โทร แฟกซ์

ประเภทสินค้า Fire Alarm ☐ ระยะรับประกัน ☐ หมดรับประกัน

อาการที่แจ้ง PM Fire Alarm

ผลการตรวจสอบแก้ไข เช้า PM ห้องพักตกค้าง Room 2405, Room 3210, Room 5921, Room 5904 และ Room 5411 ปลด Disable L01D017 Room 1203, L01D020 Room 1206

วิธีการแก้ไข

หมายเหตุ Trouble ล่าสุด มี 6 ที่ 1. Room 1205 (No Ans.), 2. Room 3202 (No Ans.), 3. Sea Sky Con (Dual Mi 4.) Room 3401 (No Ans.), 5. Room 1206 (No Ans.), 6. Bell Bld 4. Fl 4 (Open Circuit).

☐ ค่าบริการ _____ บาท

☐ ค่าอุปกรณ์ _____ บาท

☐ รับซ่อมอุปกรณ์ซ่อม

/ /
ผู้รับเงิน

ลงชื่อ

/ /
ลูกค้า

ลงชื่อ

25/07/67
ช่างเทคนิค

เริ่มเวลา 10.00 น. เลิกงาน 10.50 น.