

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมกะตะซี บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมกะตะซี บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท**

15 กรกฎาคม 2566

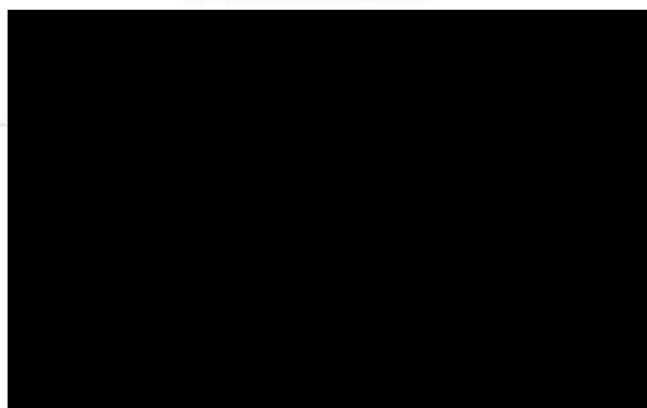
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 72 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปังนิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

โทรศัพท์ 076 609090-4 โทรสาร 076 609080

E-mail : -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 10 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย :

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

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 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่พักน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

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

รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ที่ระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

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

* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้ อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมพยาบาล เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ภายในอาคารของโครงการ ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ไว้ในทุกห้องพัก รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ทางเดินภายในอาคาร โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดที่รับผิดชอบประจำดำเนินการจัดเก็บ พร้อมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ณ จุดเก็บ ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้ไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน

หนังสือมอบอำนาจ

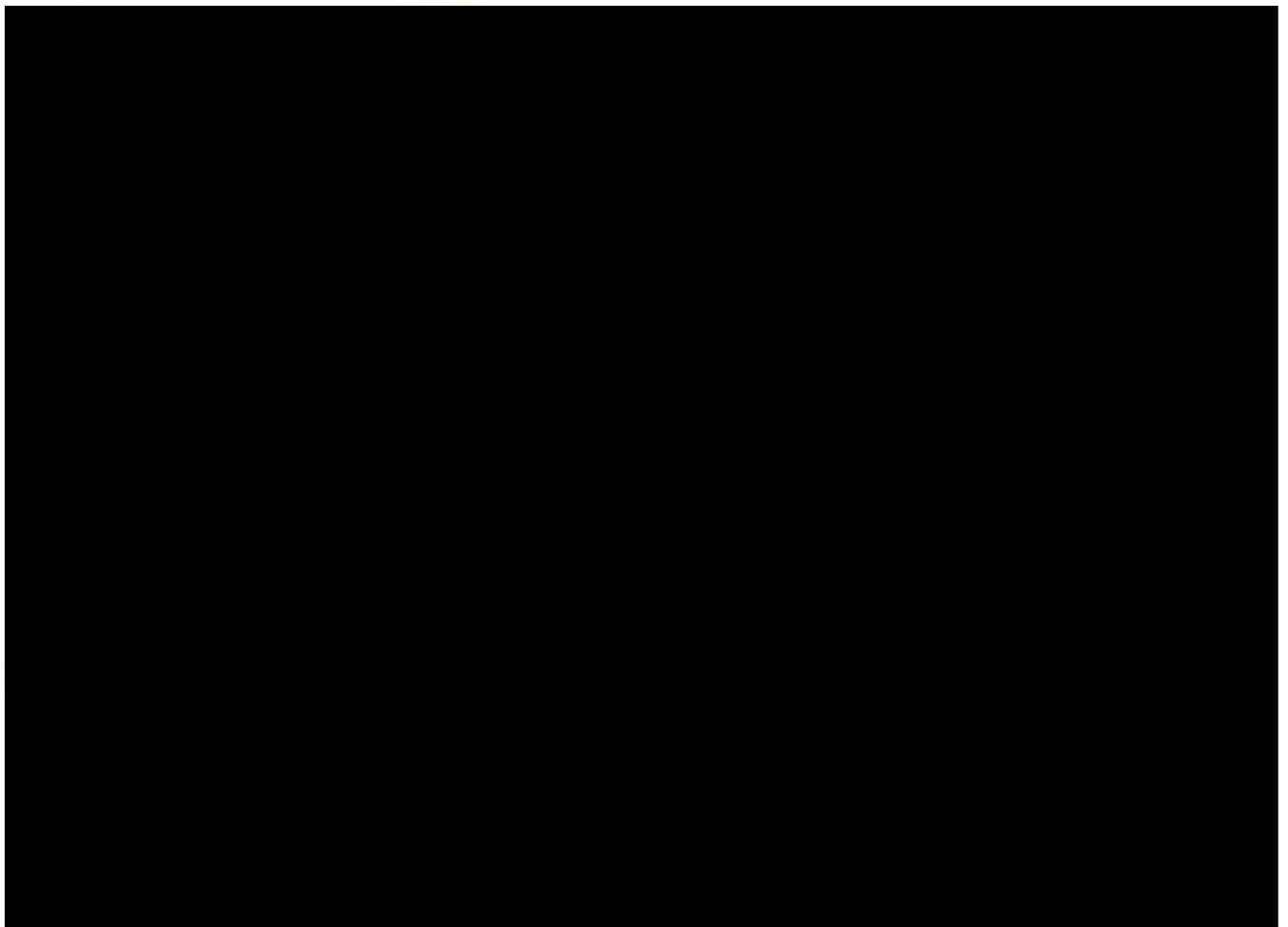
ที่ โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท

1 มิถุนายน 2566

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

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปังฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้ มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2566 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของ ข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ที่ ภก. 018846



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2544 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835544001173

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กระตะ ซี บรีช รีสอร์ท จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวภาพร ภัทรวรรณี

2. นางสาวกนกกร ภัทรวรรณี/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวภาพร ภัทรวรรณี หรือ นางสาวกนกกร ภัทรวรรณี คนใดคนหนึ่งลง
ลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 14,000,000.00 บาท / ลิบสี่ล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 22 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

(นายบุญปลูก คงสุอ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใดตรวจสอบเอกสารนี้แล้วพบความผิดปกติหรือข้อบกพร่องรีบแจ้งทันที



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การปฏิรูป
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ ภก. 018846



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 018846

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ด้วยดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ร.บ (พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัณนา รับ เป่า เป่าชื่อ คิมทรมลสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ยาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าทำงในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าปลีกทรัพย์สิน
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินกู้ยืมเงินจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงิน และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งใดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ที่ภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยทางรถไฟ ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำส่งของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ กับผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการก่อสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ สัณนิษต์ ฟื้นฟู บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการยักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจำนำอัญมณี สิ่งมีค่า แหวนรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

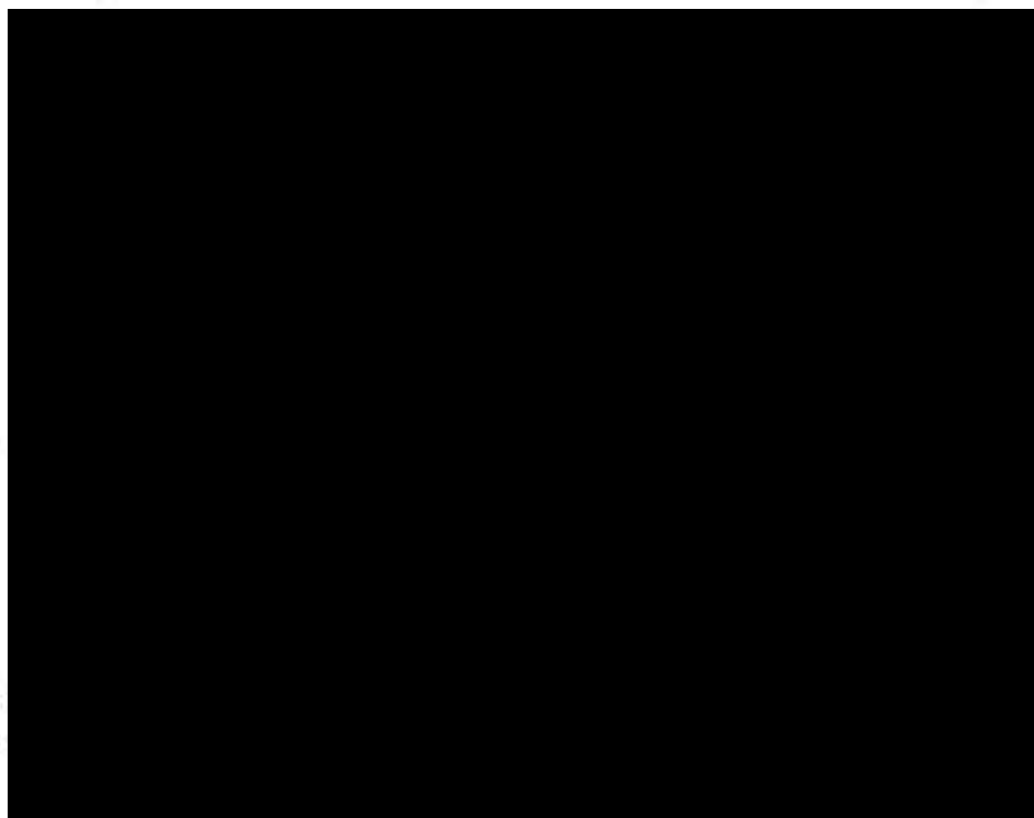
ก้าวสู่การปฏิรูป
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



(22) ประกอบกิจการประมงเพื่อจับกุ้งนาง ตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้เกษตรกร คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ
และองค์การของรัฐ





ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอุกฤษ บังนิม

2. นางกฤติกา บังนิม

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ
ของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาว์เขม ถนนศรีดิเดช ตำบลวิเชียร อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาพรณีย์ ภูพิริ)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การเพิ่มเติมนับเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ทำในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกทั้ง
สามารถตรวจสอบรายการในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ไม่จำกัดวัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 11:26:00-0700

1/4

ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้อาจใช้ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลหากมี ผู้จัดการตรวจสอบเอกสารจากสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่าน QR Code และเว็บไซต์ [www.ded.go.th](https://ded.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวข้ามธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

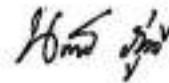


Ref: E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 11:32:00+0700

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า จำหน่าย ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ให้อาคาร และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งใดก็ตาม หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เนิน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการภัตตาคาร บาร์ โน้ตคลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาแนะนำ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติงานสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำปรึกษานิติบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นพี่เลี้ยงและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ วิทยุทัศน์ และโทรทัศน์ สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ถัดผิด พ่นน้ำยาแก๊สสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซึ่กึ่งเคเอฟดี คัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ไม่แก่บุคคล

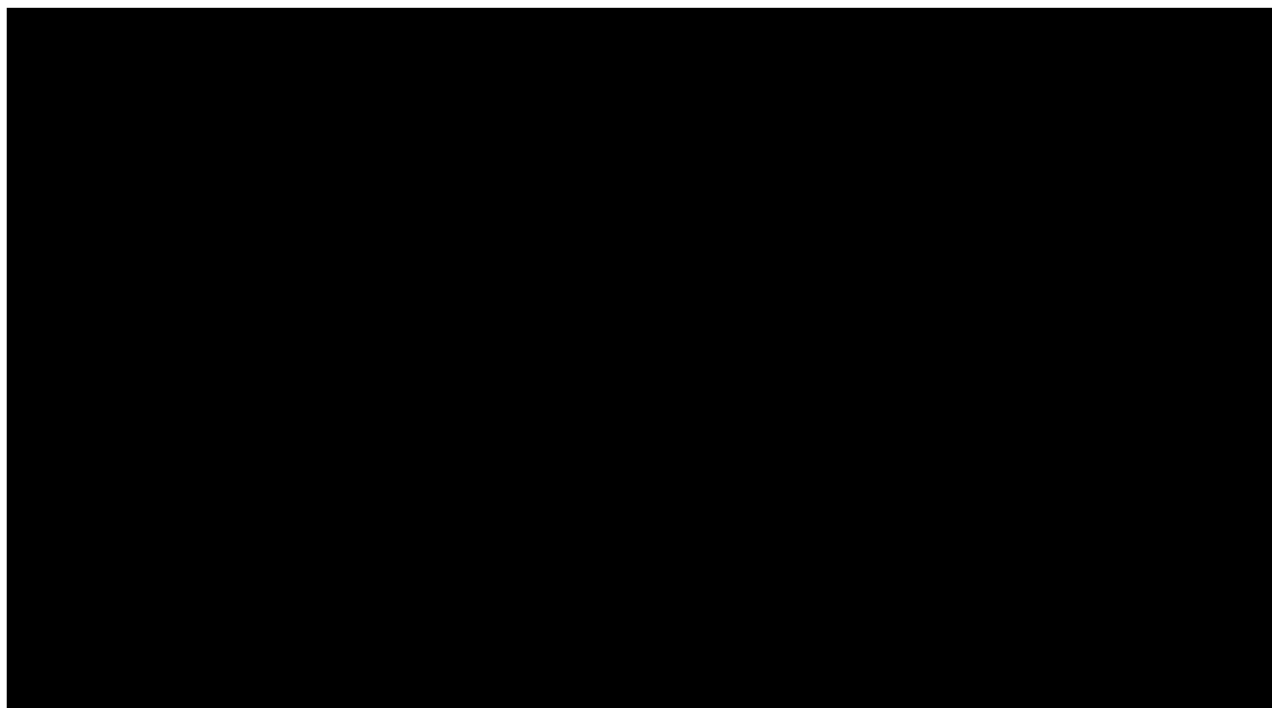


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวข้ามพรมแดน
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ประเภทโครงการ รูปแบบอาคารและการใช้พื้นที่ในโครงการ	1-2
1.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-6

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-6
3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-10
3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-14

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4-1

ภาคผนวก

ก	ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ฉ	ผลวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.
ช	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ
ช	ใบเสร็จรับเงินค่าสูบน้ำ
ณ	ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล
ญ	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
ฎ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ฏ	เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรอง

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 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A	3-15
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B	3-16
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C	3-17
ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D	3-18
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
ภาคผนวก	
ก ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	
ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	
จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	
ฉ ผลวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.	
ช ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ	
ช ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน	
ณ ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล	
ญ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย	
ฎ รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
ฏ เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรอง	

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	ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-12
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าบีโอดี น้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดหน้าห้องช่าง	3-13
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าบีโอดี น้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดหน้าโรงแรม	3-14

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก

ก	ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ฉ	ผลวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella Spp.</i>
ช	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ
ซ	ใบเสร็จรับเงินค่าสูบน้ำ
ฌ	ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล
ญ	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
ฎ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ฏ	เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรอง

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

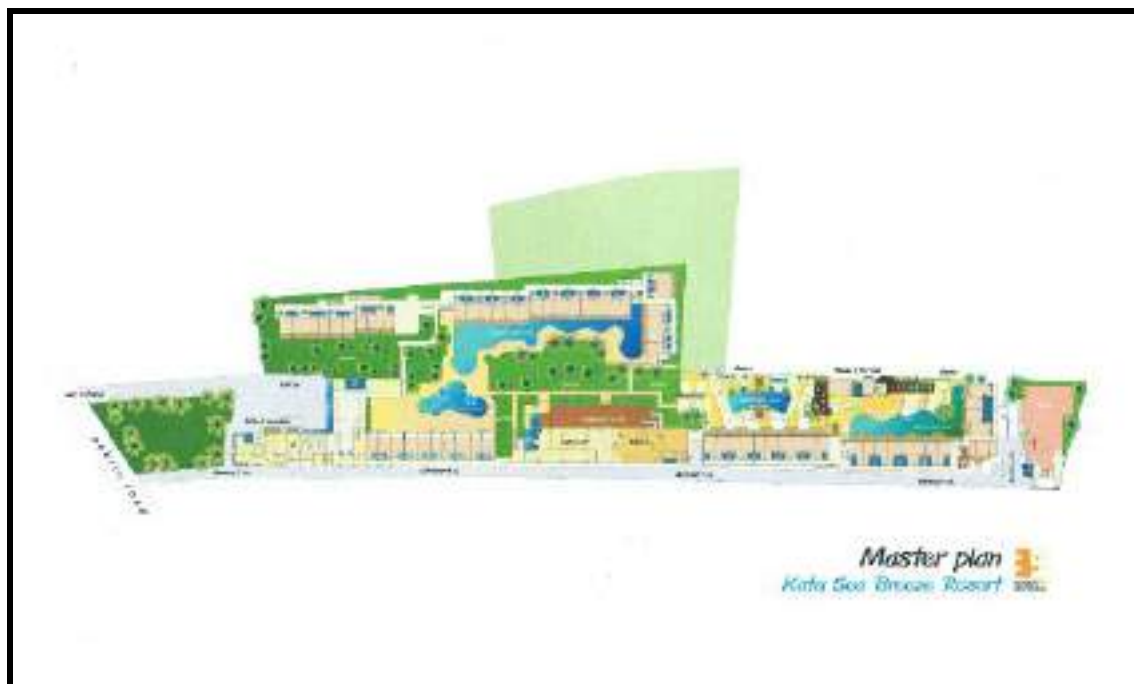
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 330 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท
เจ้าของโครงการ	บริษัท กะตะ ซี บีช 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 เข้าส์ ทิศใต้ โรงแรมกะตะ ซิลเวอร์แซนด์ ทิศตะวันออก โรงแรมเมธาดี รีสอร์ท แอนด์ สปา ทิศตะวันตก ถนนกะตะ

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



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ รูปแบบอาคารและการใช้พื้นที่ในโครงการ

โรงแรมกะตะ ซี บีช 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 มี

ห้องพักจำนวน 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 บีช รีสอร์ท (ส่วนเดิม)

จากองค์ประกอบของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 6-0-46 ไร่ หรือ 9,784 ตารางเมตร สามารถสรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ ได้ดังนี้ ตารางที่ 1.1 สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ประเภทการใช้พื้นที่ดินโครงการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
พื้นที่ปกคลุมดิน		
▪ อาคาร 1	1,626.51	} 39.19 %
▪ อาคาร 2	1,438.00	
▪ อาคาร 3	769.61	
▪ สระว่ายน้ำ	418.57	
▪ สระน้ำ	188.40	
รวม	3,834.12	

ประเภทการใช้พื้นที่ดินโครงการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
พื้นที่สีเขียว	4,720.30	48.24 %
พื้นที่ถนน ทางเดิน และที่จอดรถยนต์	1,229.58	12.57 %
รวม		100 %

ที่มา : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด, ปรับปรุงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (2551)

2) การใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช 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)

$$\begin{aligned}(\text{FAR}) &= 10,685.13 : 7,491.00 \\ &= 1.43 : 1\end{aligned}$$

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$\begin{aligned}(\text{BCR}) &= (3,621.00 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 48.34\end{aligned}$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$\begin{aligned}(\text{OSR}) &= (3,870.00 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 51.66\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ของโครงการ} &= (1,288.48 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 17.20\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ} &= 1,288.48 : 302 \\ &= 4.27 \text{ ตารางเมตร : 1 คน}\end{aligned}$$

สรุปการใช้พื้นที่โครงการทั้งหมด (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)

$$(BCR) = (7,455.12 / 16,636.00) \times 100$$

$$= 44.81$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$(OSR) = (9,180.88 / 16,636.00) \times 100$$

$$= 55.19$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ = $(3,707.67 / 16,636.00) \times 100$

$$= 22.29$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = $3,707.67 : 660$

$$= 5.62 \text{ ตารางเมตร} : 1 \text{ คน}$$



รูปที่ 1.2 ลักษณะอาคารภายในโครงการ

1.4 ระบบสาธารณูปโภค

1.4.1 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

โครงการส่วนเดิม มีปริมาณการใช้น้ำจากการประเมินตามเกณฑ์สูงสุด ประมาณ 140.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับโครงการส่วนขยาย มีการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ชักล้าง 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 (กขยขล : 3.50x12.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่ออุปโภค จากนั้นนำน้ำสะอาดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร (กขยขล : 3.50x14.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งจะปั๊มขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา 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

สำหรับการจ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆ ภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะใช้ปั๊มเพิ่มแรงดันทำหน้าที่สูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใส ผ่านท่อรักษาความดันภายในอาคาร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการโดยตรง สำหรับอาคาร 4 และอาคาร 5 จะส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำใสขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคาขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง (อาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง) ก่อน จึงจะส่งไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารด้วยระบบถังแรงดันและปั๊มแรงดัน ซึ่งจ่ายน้ำได้สูงสุด 12,000 ลิตรต่อชั่วโมง และเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ภายในอาคาร สำหรับท่อเมนน้ำใช้ของโครงการเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว และท่อส่งน้ำใช้ภายในอาคารเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.25 นิ้ว

3) การสำรองน้ำใช้

■ การสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ปัจจุบันโครงการ กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีการสำรองน้ำ ดังนี้

- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณใต้อาคาร 1

- ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา 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 บีช 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) เพื่อป้อนเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป

นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (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 ไม่รวมน้ำทดแทนในสระว่ายน้ำ

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 บำบัดน้ำเสียจากห้องนํ้ารวม และถังดักไขมันรุ่น BK-6000G ถังเกราะรุ่น BK-6000S และถังกรองไร้อากาศรุ่น BK-6000AF จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องครัวก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังบำบัด AT-200E ของห้องพักเพื่อการบำบัดต่อไป แล้วจึงระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อดักก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

อาคาร B ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 6 จุด การบำบัด โดยแต่ละจุดการบำบัด ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะรุ่น CDS-6000 ลิตร โดยน้ำเสียจากจุดการบำบัดที่ 2,3,4 และ 6 เมื่อผ่านการบำบัดจากเกราะแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น 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. เข้าสู่ฝักน้ำขนาด 2x2x2 เมตร ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

อาคาร C ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศรุ่น BIC-35 DC จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตะกอน ส่วนบำบัดเชื้อชีวภาพไร้อากาศ ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD5 ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมันจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำการดักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 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 สภาวะภายในถังเติมอากาศจะมีสภาพที่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์แบบแอโรบิก จุลินทรีย์เหล่านี้จะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำในที่สุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังถังตกตะกอนเพื่อแยกสลัดจ์ออกจากน้ำใส สลัดจ์ที่แยกตัวอยู่ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าไปในถังเติมอากาศใหม่เพื่อรักษาความเข้มข้นของสลัดจ์ในถังเติมอากาศให้ได้ตามที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นสลัดจ์ส่วนเกิน (Excess Sludge) ที่ต้องนำไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำใสส่วนบนจะเป็นน้ำทิ้งที่สามารถระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพัก รวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 330 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการ ที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังเก็บน้ำ Reuse ดังกล่าว จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะตามแนวถนนกะตะ ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ เทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจาก ส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะ ประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสีย หลังการบำบัดจะถูกเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำ Reuse และใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จ่ายไปยังกiosk สนาม ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก เพื่อไม่ให้ บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุ ว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบบเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจนเพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย แปลนแสดงระบบท่อรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

1.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.4.3.1 การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นของโครงการฯ (ส่วนเดิม) จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของ โครงการ และรวบรวมเข้าบ่อพักบริเวณด้านข้างอาคาร 1 ก่อนสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน ส่วนที่เหลือจะถูกรวบรวมและระบาย ตามท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) น้ำที่ รวบรวมได้จะลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ที่มีลักษณะเป็นบ่อดินอยู่ใต้อาคาร 2 ขนาดประมาณ 230 ลูกบาศก์ เมตร สามารถหน่วงน้ำได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เพื่อระบาย ออกไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ

1.4.3.2 การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน และไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ที่บ่อหมุนน้ำ ทั้งนี้โครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด และน้ำฝนออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

1) การระบายน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสียในอาคารจะรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม อาทิเช่น การอาบน้ำ ล้าง ทำความสะอาด และน้ำโสโครก ลงมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารตามที่โครงการออกแบบไว้ จากนั้นนำน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานแล้วปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบไว้จำนวน 3 ถัง และนำน้ำจากทั้ง 3 ถัง ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ น้ำส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ และปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะต่อไป

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนภายในโครงการจะถูกรวบรวมและระบายลงมาตามท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) โดยออกแบบให้มีการหมุนน้ำแบบแก้มลิงขนาดเล็ก (Regulating Reservoir) ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าขนาดเล็ก ต่อเข้ากับทางระบายน้ำสาธารณะ กลไกการทำงาน คือชะลอการไหลของน้ำฝนในพื้นที่ที่เกิดฝนตกเอาไว้และลดปริมาณการไหลลงสู่ทางระบายน้ำ แก้มลิงขนาดเล็กไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำเข้าออก โดยทั่วไปแก้มลิงขนาดเล็กจะกักเก็บน้ำเอาไว้ในระดับที่สูงกว่าระดับน้ำภายนอกจึงทำให้สามารถที่จะระบายน้ำออกได้ โดยการไหลตามธรรมชาติ ปริมาณการไหลสามารถควบคุมได้โดยปรับเปลี่ยนขนาดของทางน้ำออก ความลึกในแก้มลิงขนาดเล็กนี้ประมาณ 10-50 เซนติเมตร สำหรับรูปแบบของแก้มลิงขนาดเล็กที่โครงการออกแบบเป็นที่เก็บกักน้ำฝนไว้เหนือระดับพื้นดินอยู่บริเวณใต้อาคาร 5 จำนวน 1 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ประมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการก่อสร้างคันกันน้ำไว้รอบๆ พื้นที่แก้ม น้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้จะถูกสูบออกจากบ่อหมุนน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรนด้วยท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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 ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้ไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักรวมขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน

ห้องพักรวมขยะที่มีอยู่เดิม เป็นห้องพักรวมที่มีขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 3.0 เมตร และความสูง 1.5 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของการเก็บกองมูลฝอยที่บรรจุในถุงเรียบร้อยแล้วที่ 1.0 เมตร)

สำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการในปัจจุบัน โครงการได้รับความอนุเคราะห์การให้บริการจัดเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกะรน โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลกะรนจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการทุกวัน ทั้งนี้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยจากห้องพักรวมที่มีอยู่เดิมได้อย่างสะดวกและไม่มีการกีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากบริเวณด้านข้างของห้องพักรวมมีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะ โดยไม่รบกวนการจราจรแต่อย่างใด

▪ การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในลักษณะเดียวกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) คือ มีถังขยะทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดดำเนินการจัดเก็บ คัดแยก ณ จุดเก็บ และรวบรวมใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงเรียบร้อยแล้ว จึงนำไปบริเวณห้องพักรวมที่มีอยู่เดิม โดยโครงการจะปรับรูปแบบห้องพักรวมที่จุดเดิมเพื่อรองรับการขยายตัวของส่วนขยาย โดยทำการก่อสร้างห้องพักรวมขนาด กxยxส : 1.5x1.8x1.5 เมตร เพื่อใช้เป็นห้องพักรวมแยก ส่วน

ห้องพักขยะเดิมจะใช้เป็นห้องพักขยะแห้ง 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 ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

1.4.5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

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

1.4.6 การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบแสงสว่าง

- เลือกใช้หลอดโคมไฟ Down Light ชนิด Electronic Compact Fluorescent
- บัลลาสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss High Power Factor
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิดประหยัดไฟ ประสิทธิภาพสูงขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในโครงการทั้งหมดถูกควบคุมด้วยระบบ Lighting Control ที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้ตามเวลา, โคมไฟภายนอกอาคารเปิด-ปิดด้วยสวิตช์เวลา (Timer)
- ภายในห้องพักมีชุด Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ
- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่าง เพื่อควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการใช้หนึ่งสวิตช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก
- ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก
- หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยการทำทำความสะอาดฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ
- ลดจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่อาศัยแสงธรรมชาติได้
- ปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.

2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ

- ใช้สื่อบันทึกตั้งอาคาร เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น

- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงานหรือที่มีฉลากเบอร์ 5
- ปลุกต้นไม้บริเวณรอบอาคารให้มากที่สุด 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 สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินลงชั้น และลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น

3.3 คอมพิวเตอร์

- เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงานโดยสังเกตสัญลักษณ์ ENERGY STARS
- ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน

3.4 เครื่องถ่ายเอกสาร

- รณรงค์ให้ถ่ายเอกสารเฉพาะเท่าที่จำเป็น
- ห้ามวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดพลังงานเนื่องจากในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน โครงการจะมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์แทนการจัดทำคู่มือประหยัดพลังงาน เนื่องจากจะทำให้ผู้พักอาศัยสะดวกกับสีสันของสติ๊กเกอร์นั้น และเป็นการเตือนสติผู้อ่านให้มีจิตสำนึกในการประหยัดพลังงาน โดยโครงการจะติดสติ๊กเกอร์ใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ประหยัดพลังงาน

1.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

1.4.7.1 การป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ภายในพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้มีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางกระจายตามจุดต่าง ๆ 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) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ สำหรับวิธีการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง จะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมและจะมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะปิดสวิทช์ตัดเสียง หากไม่มีเจ้าหน้าที่มาตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณแจ้งไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องช่างของอาคาร B.O.H จำนวน 1 เครื่อง

- **ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station : F)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน 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) ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

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

3) ระบบดับเพลิง

- **ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดโฟมเคมี ขนาด 4 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.6 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ตลอดเวลา

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

อาคาร 5 : 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 เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อไปยังอาคารต่างๆ ผังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

- **น้ำใช้เพื่อการดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำสำรองจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เป็นระบบน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยโครงการจะมีน้ำที่สำรองไว้นอกเหนือจากน้ำใช้เพื่ออุปโภค ปริมาณ 133.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (275.50-141.90 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) เพื่อป้อนเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (Portable Fire Pump) ขนาดอัตราสูบ 650 ลิตร/นาที่ เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สระ เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ทั้งสิ้น 17.40 ชั่วโมง

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

4) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

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 ผึงลึกลงไปในดินได้อย่างรวดเร็ว กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม

- **สายตัวนำลงดิน (down conductor)** ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษ เพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

5) การหนีไฟ

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จัดให้มีบันไดหนีไฟที่อาคาร 4 และอาคาร 5 อาคารละ 1 ตำแหน่ง อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร โดยบันไดหนีไฟมีลักษณะเป็นบันไดภายในอาคาร ขนาดความกว้าง

80 เซนติเมตร มีผนังที่ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกันโดยรอบ มีช่องระบายอากาศ และแสงสว่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน อีกทั้งภายในอาคาร 4 มีบันไดหลักจำนวน 1 ตำแหน่ง และอาคาร 5 มีบันไดหลักจำนวน 3 ตำแหน่ง แบบขยายบันไดหนีไฟของอาคาร 4 และอาคาร 5

6) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

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 เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

1.4.8 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

1) ทางลาด

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

2) ลิฟท์

อาคารห้องพักทั้งอาคาร 4 และอาคาร 5 ได้จัดให้มีลิฟท์ ซึ่งผู้พักอาศัยทั่วไป รวมถึงผู้พิการ และคนชราสามารถเข้าไปใช้ได้ 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) ห้องส้วม

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

4) ห้องพัก

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 ต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง” ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อย จำนวน 3 ห้อง

5) ที่จอดรถ

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

1.4.9.2 ระบบระบายอากาศของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

1) ระบบปรับอากาศ

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

2) ระบบระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

1) บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้

2) บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- การระบายอากาศโดยวิธีกล 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 เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถ

ติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 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 การจัดการส้วมและร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วมและร้านอาหารให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 สำหรับร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้ส้วมและร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

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 ที่ว่างที่เหลือเป็นหญ้าคลุมดินทั้งหมด 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 โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

พิเศษ 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, และต้นลีลาวดี ชาวพวงสำหรับไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นโมก ต้นแก้ว ต้นเข็มใหญ่ ส่วนที่ว่างที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกหญ้า เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,288.48 ตารางเมตร หรือ ร้อยละ 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

- ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโดนด ระยะทาง 1.50 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาบริเวณสามแยกเข้าสู่ถนนกะตะ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ขวามือของถนนกะตะ
- ตรงไปตามเส้นทางของถนนปฎัก (ฝั่งตะวันออก) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเกษตรวิสัย 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 และความ

ยาว 5.00 เมตร ต่อหนึ่งช่องจอด ซึ่งเป็นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สัเหลี่ยมผืนผ้า และในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม




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	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการซุกมุ่น  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ในห้องพักและทางเดินภายใน  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง		
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย  <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ของโครงการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ และโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในโครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p data-bbox="741 323 943 355">มาในพื้นที่โครงการ</p>  <ul data-bbox="689 746 1128 916" style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	 <ul data-bbox="1205 746 1615 868" style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้าออกของโครงการ 	 <ul data-bbox="1688 746 1980 772" style="list-style-type: none"> - 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 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกความ ในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.2 การคมนาคมขนส่ง  	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี การแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเส้นทางจราจรอย่างเพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี พื้นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>การใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<p>ในโครงการจำนวน 49 คัน เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลเพื่อไม่ให้เกิดทุกชนิดจอดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ ทางเข้า-ออกของโครงการเป็นถนนกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>3.3 การใช้น้ำ</p>  	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน  <ul style="list-style-type: none"> - มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการ ปริมาตร 300 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน (ปริมาณการใช้น้ำในโครงการเฉลี่ยประมาณวันละ 150 ลบ.ม.)  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบ และจะแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปรารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>พื้นที่ที่มีการชำรุด</p>	
<p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ มีขนาดการรองรับน้ำฝน 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝน ส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีขนาด 800 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง และ คนสวน เป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับทำการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณจุดระบายน้ำมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ได้แยกมิเตอร์ระบบไฟฟ้าออกจากระบบอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - โครงการมีแผนการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานตัดกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตัดออกจะใส่ถุงดำและพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ รอให้เทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อกน้ำ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุมเวลรดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ ดังนั้น ก๊อกน้ำในโครงการเป็นน้ำสะอาดทั้งหมด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - สูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 84 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ติดต่อยานสูบ สิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาสูบน้ำตะกอน - ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการ มีการจัดพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการจำนวน 84 ต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.6 การจัดการมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้อง เตรียมถังรองรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการ จัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องพักทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	<p>มูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกซำรุดวางไว้อย่างทั่วถึง และแยกเป็นถังขยะเปียก-แห้ง</p>  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุง 	<p>ห้อง</p>  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้งและขยะอันตรายและมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบ 	 <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพัสดุขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ 	<p>อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะเป็นประจำทุกวัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพัสดุขยะจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบถึงขยะและห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ หากพบว่ามีขยะรื้อจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะแยกขยะเปียกและขยะแห้งทันทีและนำไปพักไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการแยกขยะ ซึ่งโครงการจะมีถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.7 ไฟฟ้า</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง - ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง และมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุดและมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม จะเปิดไฟในช่วงเวลา 18.00 – 06.00 น. - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆแบบประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<p>เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเน้นการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
3.8 การระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถของโครงการ ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่โครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	  <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน 	  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตั้งเอกสารภาคผนวก ญ 	 <ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจสอบระบบสัญญาณเหตุแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการเพื่อให้เกิด ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับ เหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้ง สามารถปฏิบัติงานและใช้อุปกรณ์ ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพล อยู่บริเวณที่ เหมาะสมแก่การอพยพมีขนาดพื้นที่ รวม 854 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.02 ตารางเมตร/คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี การซ่อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ เป็นประจำปี และในปี 2566 มี แผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบ ในฉบับถัดไป - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีจุด รวมพลของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิดอย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโรงแรม ซึ่งอัตราส่วนของคนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต : คนต่างจังหวัด มีอัตราส่วน 30 : 70 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการยอมรับความคิดเห็นของประชาชน หากเกิดเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ตั้งแต่เปิดดำเนินการ โครงการไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนและชุมชนโดยรอบ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง บริเวณโถงบันไดชั้นล่างของอาคาร 4 พร้อมด้วยอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แต่ละแผนกมีหน้าที่ดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุการณ์ผิดปกติจะดำเนินการติดต่อหน่วยงานเพื่อขอความช่วยเหลือทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผู้เข้าพักในโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการได้รับบาดเจ็บ โครงการจะติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษา - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะมีพนักงานประจำอาคารอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการ อุปกรณ์แต่ละชนิดจะมีการติดป้ายแนะนำวิธีใช้ไว้ที่อุปกรณ์ - ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บในโครงการเจ้าหน้าที่ของ โรงแรม จะประสานงานกับสถานพยาบาลเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการดูแลรักษา ความสะดวกสบายน้ำให้เป็นไปตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลสะดวกน้ำ โดยว่าจ้างให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข</p>  <ul style="list-style-type: none"> ร้านอาหารในโครงการจะเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) 	<p>บริษัท เบสท์ช้อยท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดูแลสระว่ายน้ำและมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารภาคผนวก จ</p>  <ul style="list-style-type: none"> ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	<p>ดังเอกสารภาคผนวก จ</p>  <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกอาหารและเครื่องดื่ม ดูแลและควบคุมความสะอาดในการประกอบอาหาร
4.4 ทักษะภาพและแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ว่างของโครงการมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพให้ดูสวยงาม และมีคนสวนของโครงการดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,707.67 ตารางเมตร (ร้อยละ 22.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) และมีไม้ยืนต้น 84 ต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีภัยไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - <u>ทางกายภาพ</u> สี, ความขุ่น, กรด-ด่าง - <u>ทางเคมี</u> เหล็ก, แอมโมเนีย, ทองแดง, สังกะสี, ซัลเฟต, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, กระด้างทั้งหมด, กระด้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ถาวร, ปริมาณสารทั้งหมด - สารพิษ สารหนู, ไซยาไนด์, ตะกั่ว, พรอท, แคดเมียม, ซิลิเนียม - ทางบกเตรี โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี. โคไล	- เก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของ โครงการ แล้วนำมาตรวจวิเคราะห์ทุก 1 เดือน ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับ การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเก็บ ตัวอย่างน้ำและตรวจวิเคราะห์เป็น ประจำทุกเดือน ดังแสดงในตารางที่ 3.2	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใช้ในโครงการไม่ เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกใน การเข้า-ออกโครงการ โดยการสังเกต - ตรวจสอบการห้ามจอดรถบริเวณ ทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และ ไหล่ทาง โดยการสังเกต	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ตรวจสอบการอำนวยความสะดวก ในการเข้า-ออกโครงการ - ปฏิบัติตาม มาตรการ โดยมี เจ้าหน้าที่ รปภ. เป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ เป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี เจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบ ท่อระบายน้ำของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		เจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ดูแล	
5. การจัดการน้ำเสีย ความเป็นกรดต่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเค เอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ผลวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.3 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระน้ำ - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์อื่นๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - โครงการจะดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ
8. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการ ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

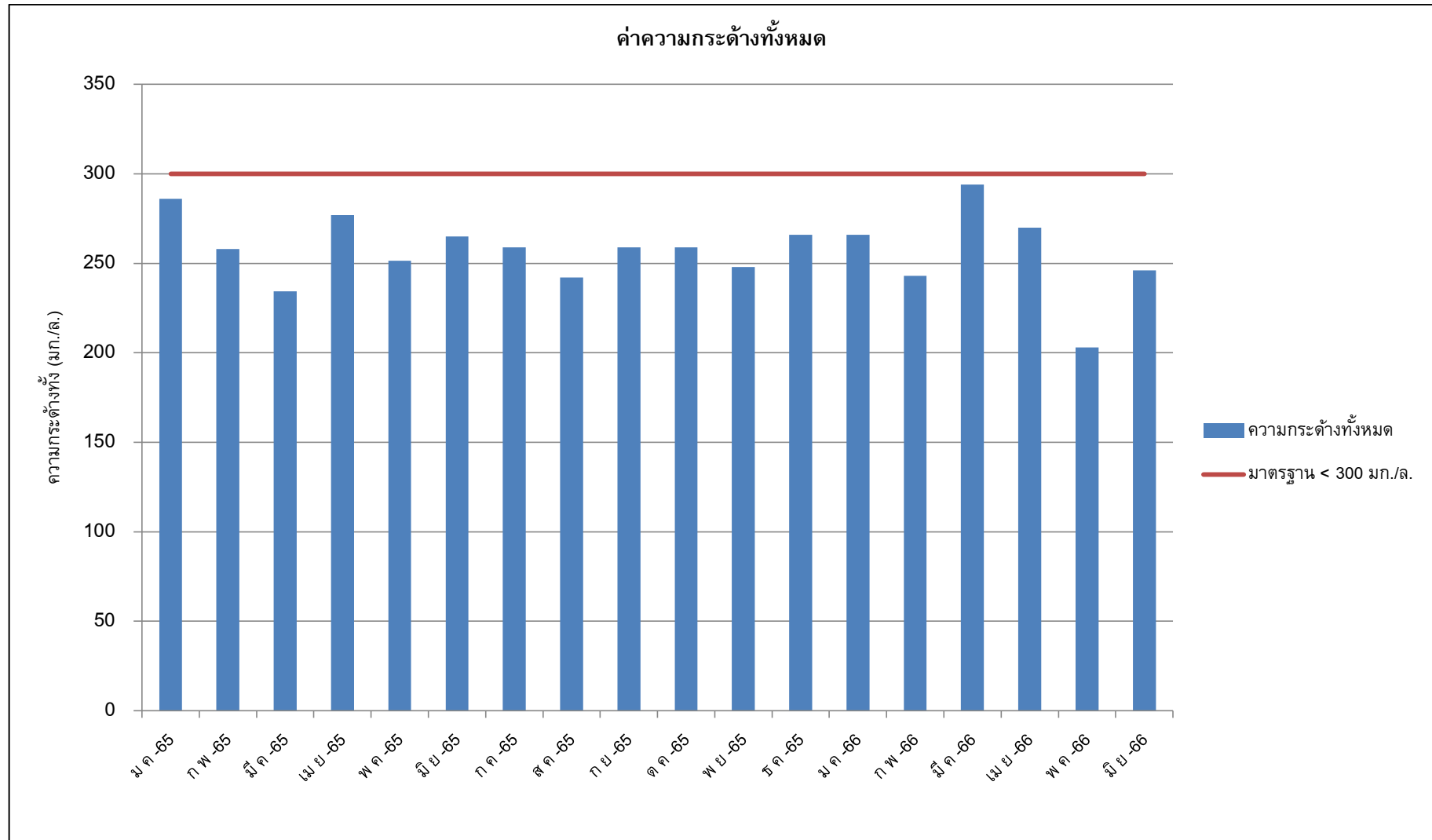
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

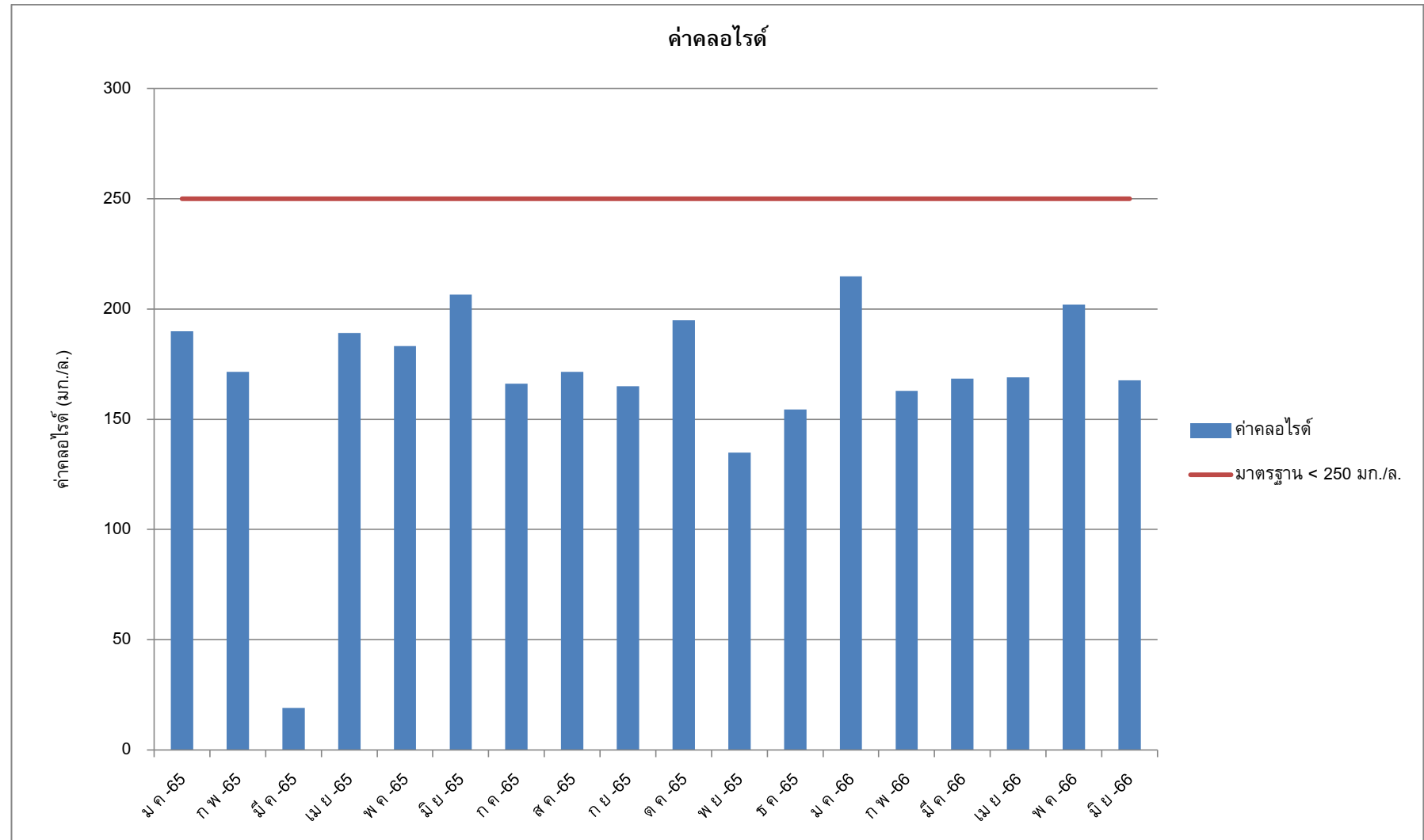
เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	7.19	7.42	7.19	7.29	7.30	7.55							6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	644	582	569	590	488	572							< 500
Salinity	ppt	-	-	-	0.59	0.49	0.57							
Color	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							< 15
Turbidity	NTU	0.11	0.73	1.42	2.53	9.54	4.52							< 5
Total Hardness	mg/l	266	243	230	270	203	246							< 300
Alkalinity	mg/l	306	302	294	286	240	296							
Chloride	mg/l	214.93	162.95	168.45	168.95	201.94	167.60							< 250
Iron	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.09	0.28	0.13							< 0.3
Manganese	mg/l	< 0.03	0.03	0.03	0.08	0.13	0.10							< 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1							< 50
Sulphate	mg/l	115.50	79.00	74.00	65.00	60.75	76.00							< 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	> 23	9.2	> 23	< 1.1	< 1.1							< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	23	5.1	16	< 1.1	< 1.1							< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี	ใส ไม่มีสี							

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

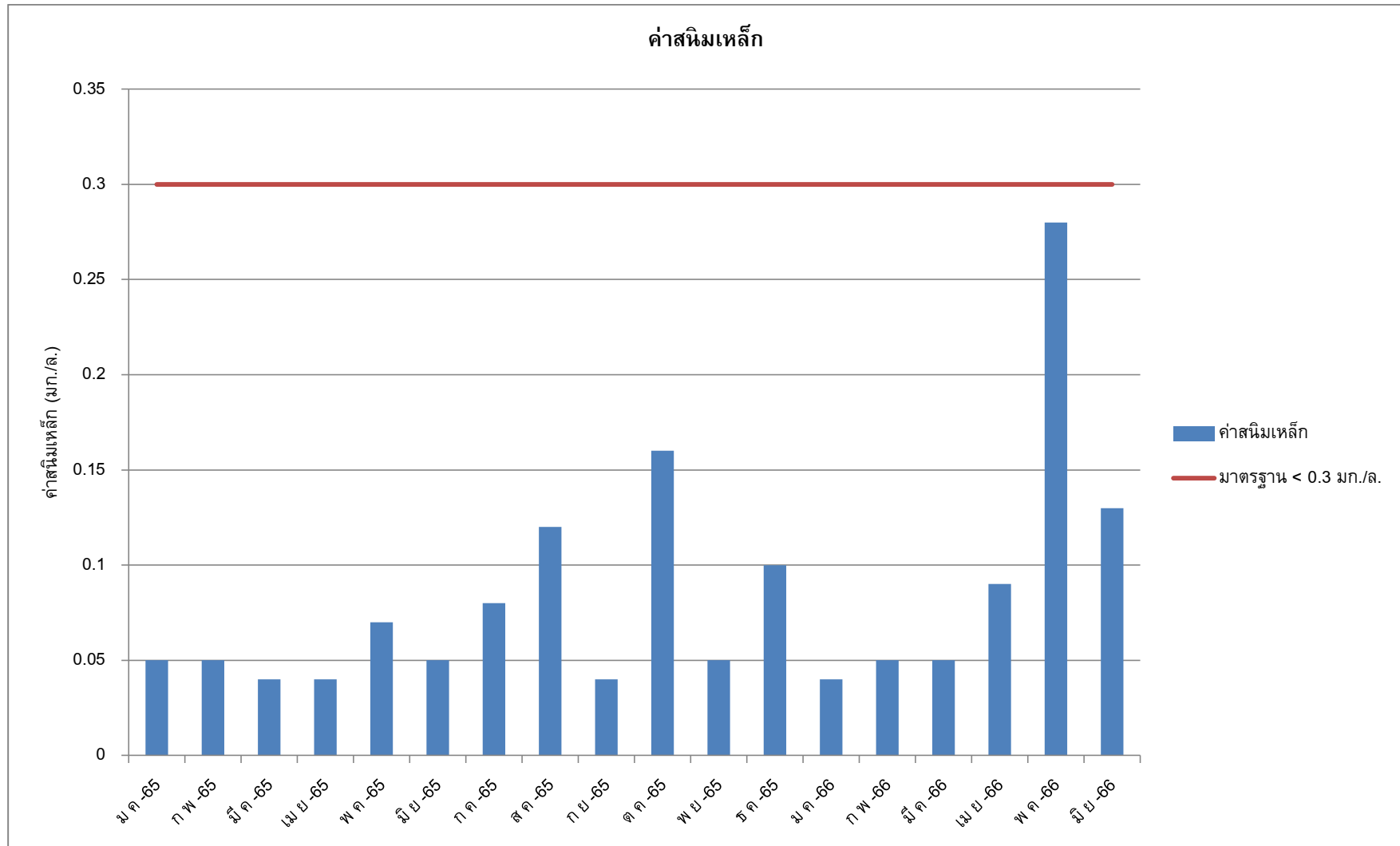
ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว – 192



รูปที่ 3.1 ความกระด้างทั้งหมดน้ำใช้



รูปที่ 3.2 ค่าคลอไรด์น้ำใช้



รูปที่ 3.3 ค่าสนิมเหล็ก น้ำใช้

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จุดห้องช่าง

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 2566									
มกราคม	8.32	< 10	< 0.1	2.80	< 0.2	1.00	618	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กุมภาพันธ์	8.59	< 10	0.40	1.12	< 0.2	1.44	679	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
มีนาคม	7.44	14	0.80	29.12	1.00	18.70	812	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
เมษายน	7.00	17	0.27	19.60	1.00	19.70	733	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤษภาคม	7.07	12	0.53	14.56	0.80	10.90	469	0.2	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
มิถุนายน	6.89	11	0.13	2.80	0.80	14.75	714	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 500*	< 0.5	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ห้องปฏิบัติการทะเบียนเลขที่ ว – 192

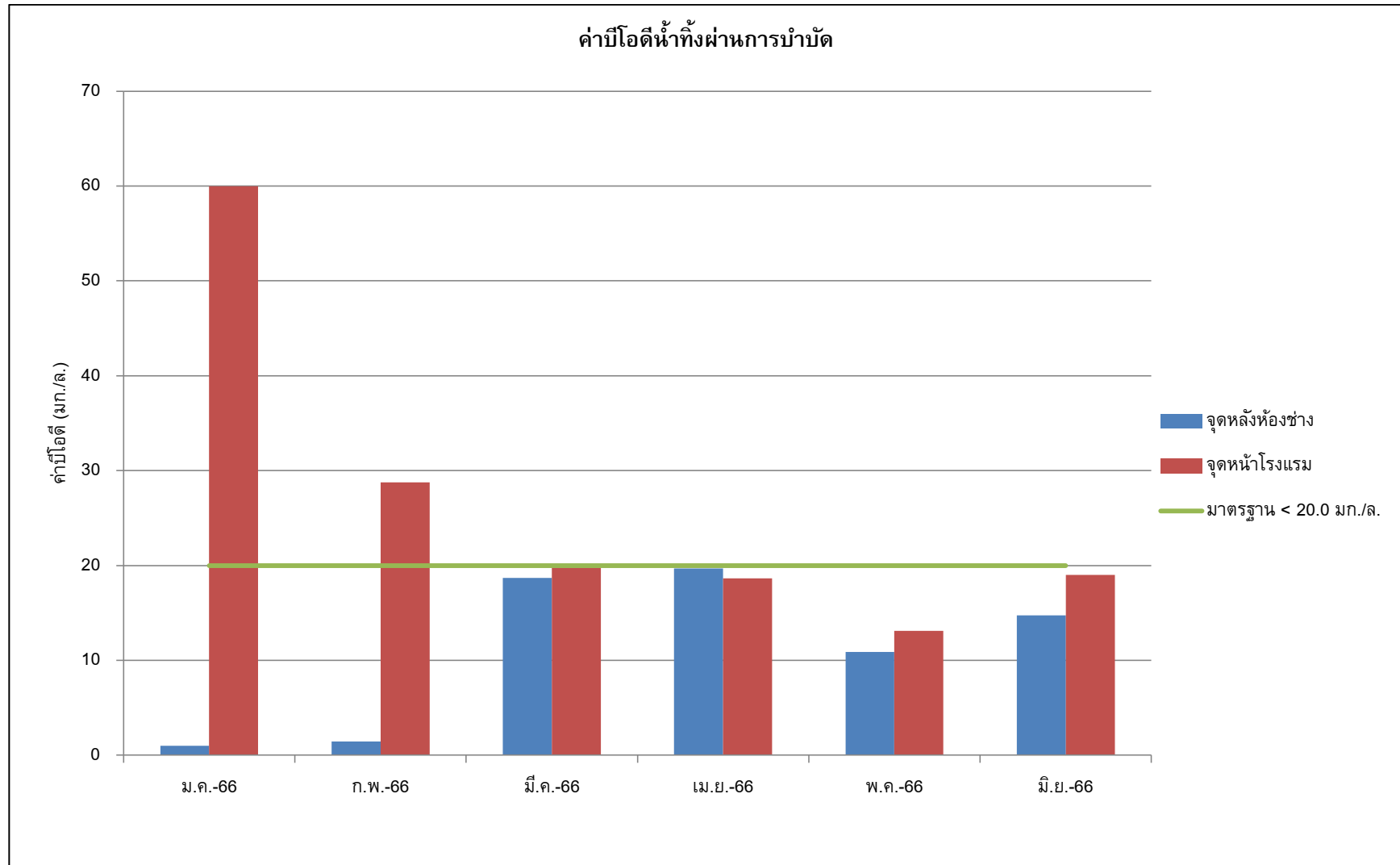
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดหน้าโรงแรม

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)	
ปี 2566									
มกราคม	7.82	26	6.43	69.44	2.80	60.00	993	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์	7.70	17	0.27	70.00	0.60	28.75	969	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม	7.66	< 10	0.93	32.48	0.20	19.80	893	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน	7.82	< 10	0.27	65.52	0.60	18.65	929	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม	7.62	< 10	< 0.1	50.96	1.00	13.10	776	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน	7.60	< 10	0.27	48.72	0.20	19.00	870	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 500*	< 0.5	

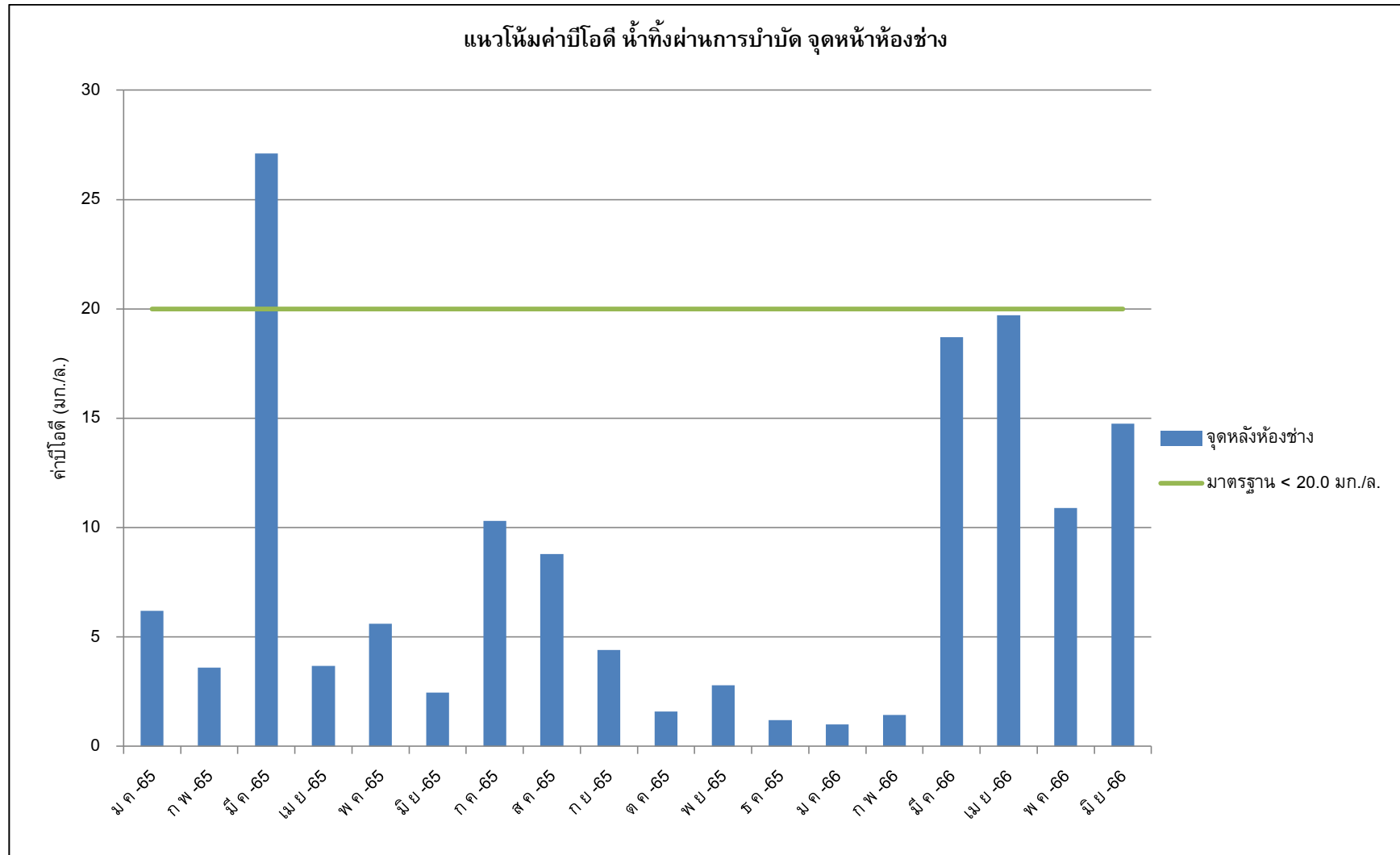
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

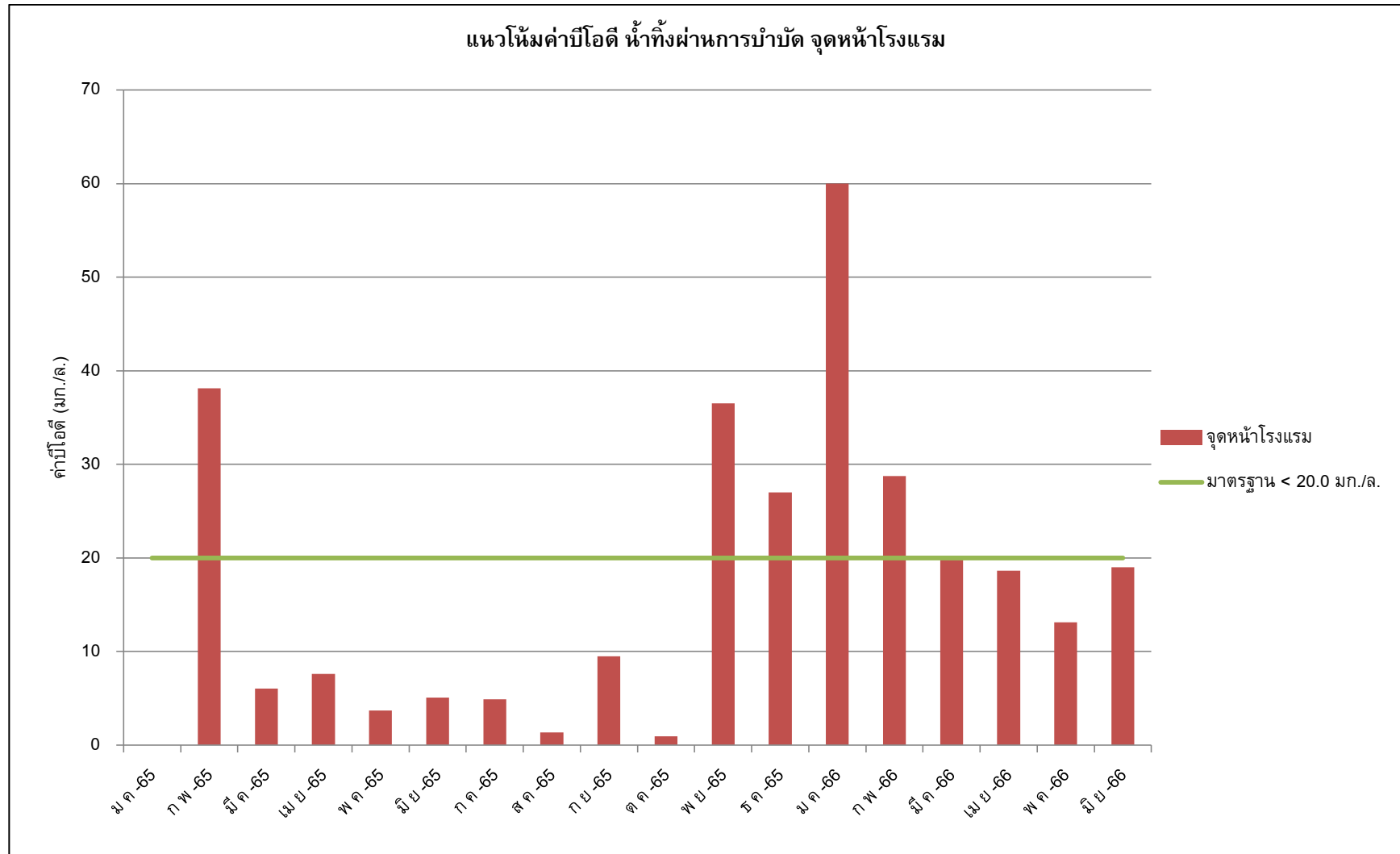
ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ห้องปฏิบัติการทะเบียนเลขที่ ว – 192



รูปที่ 3.4 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าบีโอดี น้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดหน้าห้องช่าง



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดี น้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดหน้าโรงแรม

3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.4	0.2	0.6	0.3	0.7	0.52							-
pH	-	8.0	7.8	8.2	8.0	8.0	7.20							7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	1.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.00							0.6 – 1.0
Hardness	mg/l	190	182	214	246	230	300							250 – 600
Total Dissolve Solid	mg/l	1824	1859	2218	3266	3875	4758							-
Conductivity	µS/cm	3730	3800	4530	6665	7910	5960							-
Alkalinity	mg/l	98.0	180	404	183	187	78							80 - 100
Chloride	mg/l	1367	1133	1358	1948	2227	2144.78							< 600
Iron	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND							-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
E. Coli	/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.18							-
pH	-	8.1	7.9	8.0	8.1	7.7	7.20							7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	1.5	1.5	1.0	0.2	3.0	1.0							0.6 – 1.0
Hardness	mg/l	117	136	156	176	178	208							250 – 600
Total Dissolve Solid	mg/l	817	1086	1415	1883	1944	2110							-
Conductivity	µS/cm	1670	2220	2891	3850	3970	3150							-
Alkalinity	mg/l	117	143	305	319	236	132							80 - 100
Chloride	mg/l	501	645	917	986	1059	1169.85							< 600
Iron	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND							-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
E. Coli	/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	1.1	0.2	0.8	0.4	0.3	0.17							-
pH	-	7.6	8.3	7.8	8.2	8.6	7.20							7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	3.0	3.0	1.5	0.2	0.3	1.0							0.6 – 1.0
Hardness	mg/l	163	138	160	162	140	224							250 – 600
Total Dissolve Solid	mg/l	883	955	1205	1503	1338	1580							-
Conductivity	µS/cm	1806	1951	2462	3070	2730	2410							-
Alkalinity	mg/l	149	204	412	339	287	208							80 - 100
Chloride	mg/l	523	545	485	770	627	721.40							< 600
Iron	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND							-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
E. Coli	/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
ลักษณะทางกายภาพ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.4	0.6	0.2	0.4	0.3	0.09							-
pH	-	7.5	8.1	7.6	8.1	8.4	6.80							7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	0.5	3.0	3.0	0.2	0.3	1.0							0.6 – 1.0
Hardness	mg/l	125	120	130	88.0	106	220							250 – 600
Total Dissolve Solid	mg/l	727	662	635	880	798	976							-
Conductivity	µS/cm	1483	1353	1299	1796	1630	1521							-
Alkalinity	mg/l	244	268	532	391	275	240							80 - 100
Chloride	mg/l	388	303	123	340	330	358.75							< 600
Iron	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND							-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
E. Coli	/100ml	-	-	-	-	-	-							ND
ลักษณะทางกายภาพ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ปฏิบัติตามมาตรการและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ 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 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การระบายอากาศ การป้องกันอัคคีภัย มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้ที่ดิน เนื่องจากไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน ยกเว้นการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น และการจัดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 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 ยกเว้นในส่วนของการฝึกซ้อม แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและสึนามิ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.2 การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำใช้ แต่พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ยังไม่ครอบคลุมตามที่ระบุไว้ในรายงาน

4.2.3 การคมนาคมขนส่ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน นอกจากนี้โครงการยังเพิ่มเติมในส่วนของการจัดทำสัญญาณบริเวณถนนของโครงการเพื่อลดความเร็วของรถในโครงการและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4.2.4 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

4.2.5 การจัดการน้ำเสีย

โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ดูแลควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

4.2.6 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีแผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักรับรองของโครงการ และมีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักรับรองของโครงการ

4.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระน้ำ แต่ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียเป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ

ภาคผนวก ก

ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ พค 1009.ร/ 6716



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยสุขุมวิท 11
ถนนพหลโยธิน 6 กรุงเทพฯ 10000

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอความเห็นชอบการตั้งและตั้งชื่อโครงการโรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กษค จี บีที รีไซรฟ์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท กู๊ดคิด เ็นไมโครเมมพอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กธว.026/2554 ลงวันที่ 21 มกราคม 2554
2. หนังสือบริษัท กู๊ดคิด เ็นไมโครเมมพอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กธว.010/2554 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554
3. หนังสือบริษัท กู๊ดคิด เ็นไมโครเมมพอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กธว.027/2554 ลงวันที่ 22 เมษายน 2554

- ซึ่งมีเนื้อหาราย 1. สรุปผลการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท กษค จี
บีที รีไซรฟ์ จำกัด ที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. พบว่าทางคณะกรรมการสาธารณสุขการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าวที่อาศัย
วิธีการชุมชนและสถาบันที่ดำเนินการ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท กษค จี บีที รีไซรฟ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กู๊ดคิด
เ็นไมโครเมมพอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้สถานประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน ตำบลหนอง คลมค้อ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็น
อาคารโรงงาน มีจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 330 ไร่ และได้ดำเนินการขออนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สิ่งแวดล้อม ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณาแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้ชุมชน
และการติดตามและตั้งชื่อโครงการตั้งและตั้งชื่อโครงการโรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย)
การประกอบธุรกิจ 22/2554 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท กษค

จี บีที...



ที่ พค 1009.ร/ 6774

ถึง บริษัท กู๊ดคิด เ็นไมโครเมมพอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งสำเนาหนังสือ
ที่ พค 1009.5/6716 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2554 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการตั้งและตั้งชื่อโครงการ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงาน กษค จี บีที รีไซรฟ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท กษค จี บีที รีไซรฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนพหลโยธิน ตำบลหนอง คลมค้อ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เพื่อให้ได้ดำเนินการต่อไป



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

[illegible][illegible]

2011 NOVEMBER 2554
 2011 NOVEMBER 2554

(นางสุภาพร ภักดิ์)

7-11-1977

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

นักวิจัย ผู้เขียน เล่าถึงที่มาของงานวิจัย และวิธีคิด นักวิจัย

Важнейшим фактором, влияющим на формирование и развитие личности, является семья. Именно в семье закладываются основы личности, формируется характер, складываются ценности и убеждения. Семья является первой и наиболее значимой социальной средой, в которой ребенок растет и развивается. В семье он впервые сталкивается с социальными нормами, правилами поведения, с любовью, заботой и ответственностью. Семья формирует у ребенка чувство принадлежности к группе, чувство ответственности за других, чувство гордости и уважения. Семья является источником эмоциональной поддержки, любви и заботы, которые необходимы для здорового психического развития ребенка. Семья формирует у ребенка базовые ценности, такие как честность, доброта, ответственность, уважение к другим. Семья является первой школой жизни, в которой ребенок учится взаимодействовать с другими людьми, решать проблемы, принимать решения. Семья формирует у ребенка чувство ответственности за свои поступки, за других людей, за общество. Семья является источником силы и поддержки, которые необходимы для преодоления трудностей и достижения успеха. Семья формирует у ребенка чувство гордости и уважения к своим предкам, к своей культуре, к своей Родине. Семья является основой для формирования здорового и счастливого человека, способного к самореализации и ответственности за свое будущее и будущее других.

[illegible][illegible]

Das Original ist

 (unvollständig)

Die Originalien sind in der Bibliothek des


ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

លេខសម្គាល់ស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ
1. ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ
2. ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ

លេខសម្គាល់ស្នាក់នៅ: 123456789
 ឈ្មោះស្នាក់នៅ: ឈ្មោះស្នាក់នៅ
 ថ្ងៃចុះហត្ថលេខា: ០១/០១/២០២២

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

លេខសម្គាល់ស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ
1. ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ
2. ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ឈ្មោះស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ	ស្ថានភាពស្នាក់នៅ

លេខសម្គាល់ស្នាក់នៅ: 123456789
 ឈ្មោះស្នាក់នៅ: ឈ្មោះស្នាក់នៅ
 ថ្ងៃចុះហត្ថលេខា: ០១/០១/២០២២

ឆ្លើយតប ៖ គ្រូបង្រៀនបានបំពេញតាមការណែនាំរបស់គណៈកម្មាធិការប្រឆាំងជំងឺឆ្លង (អាយស៊ីស) ហើយ ក៏បាន គ្រប់គ្រង និង ត្រួតពិនិត្យ ផងដែរ

ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស
1. ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស
2. ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស

ឈ្មោះ
សិស្ស

ឈ្មោះ
សិស្ស

ឈ្មោះ
សិស្ស

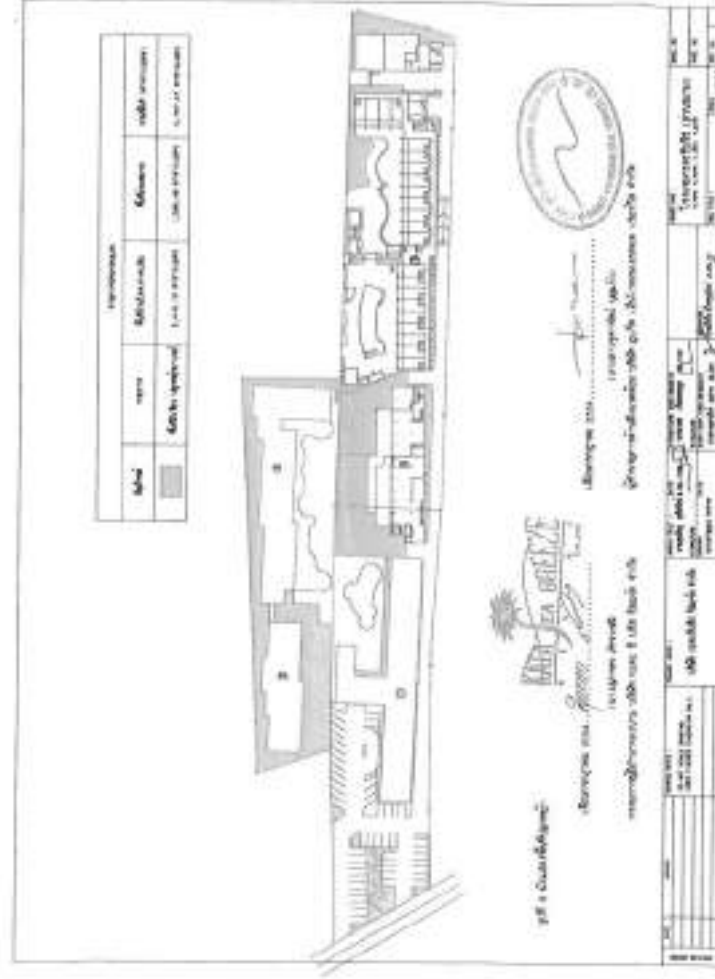
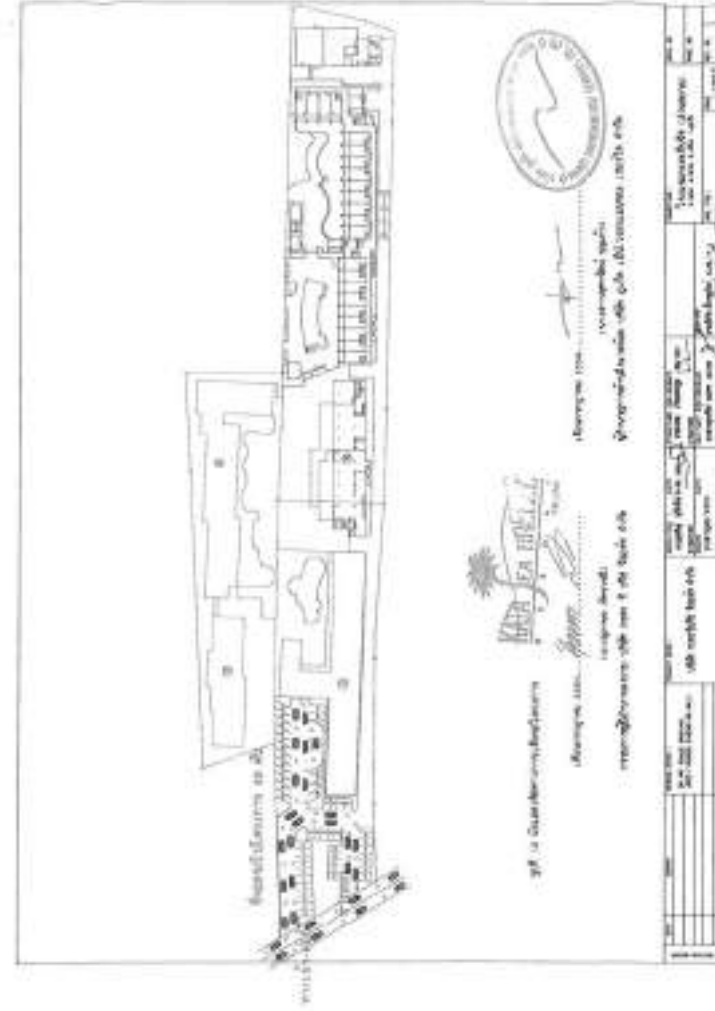
ឆ្លើយតប ៖ គ្រូបង្រៀនបានបំពេញតាមការណែនាំរបស់គណៈកម្មាធិការប្រឆាំងជំងឺឆ្លង (អាយស៊ីស) ហើយ ក៏បាន គ្រប់គ្រង និង ត្រួតពិនិត្យ ផងដែរ

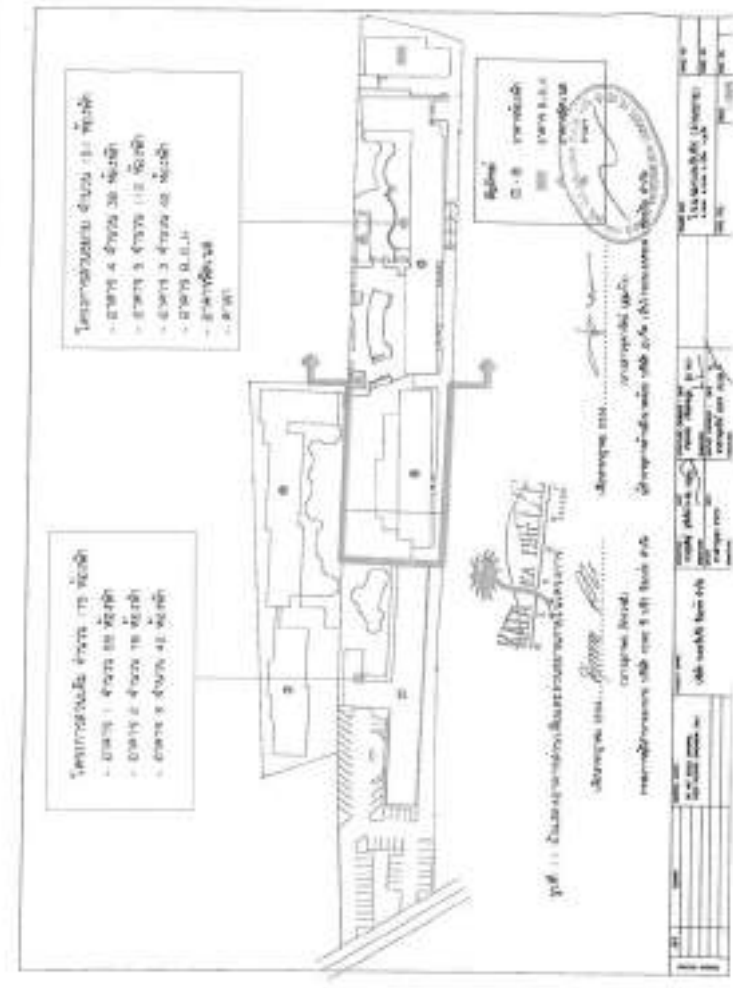
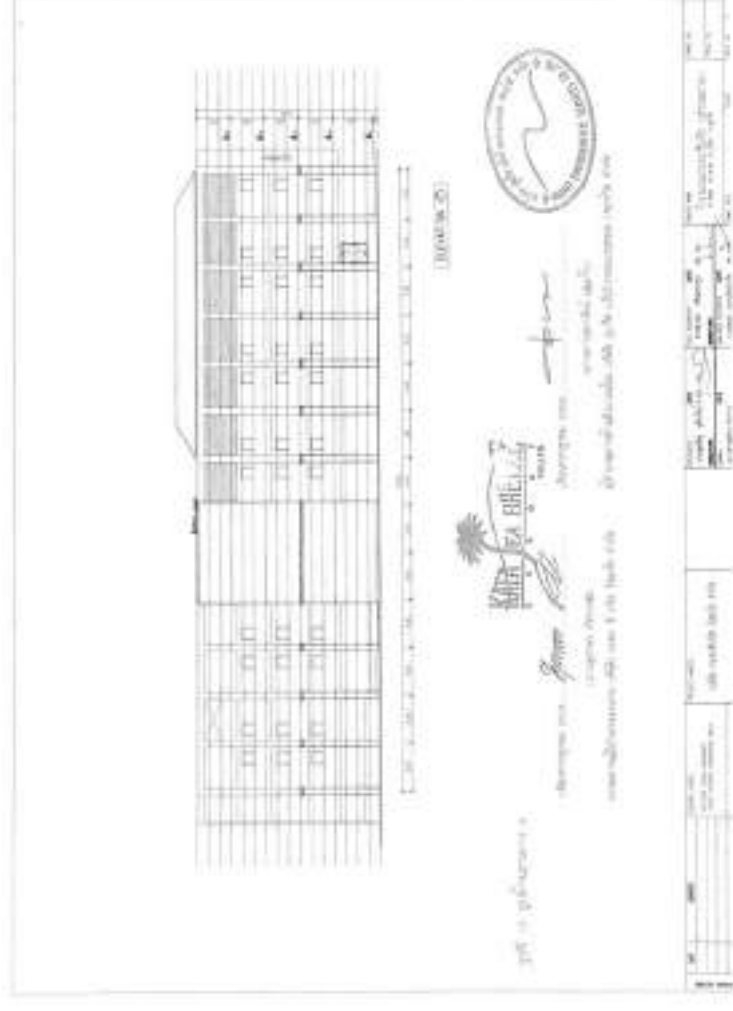
ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស
1. ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស
2. ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស	ឈ្មោះ សិស្ស

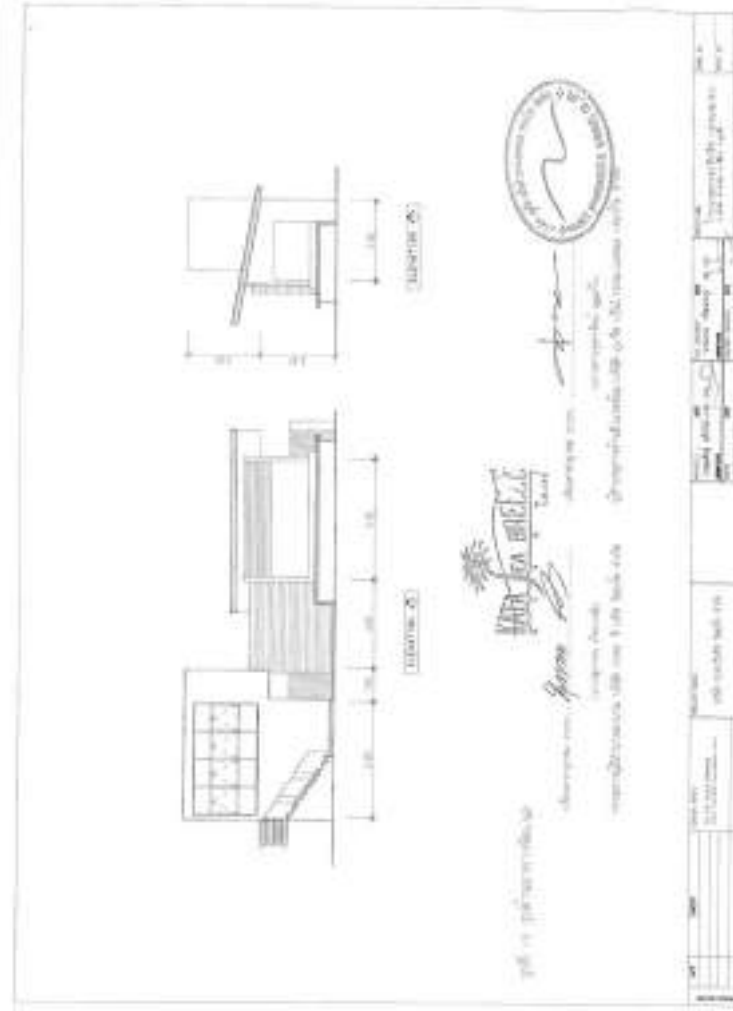
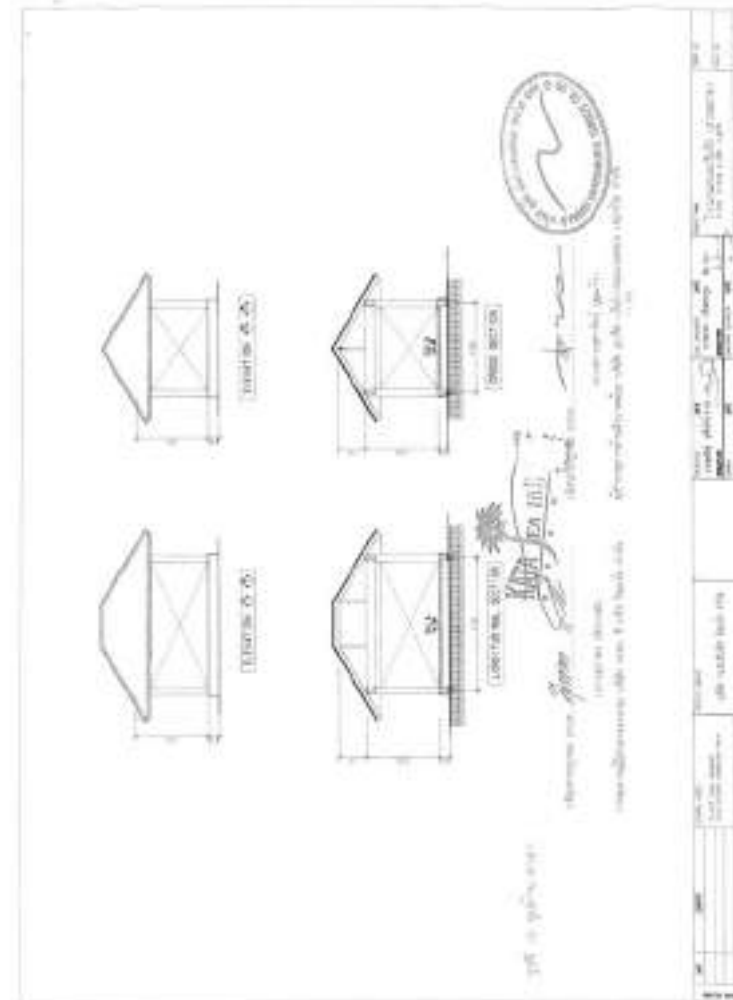
ឈ្មោះ
សិស្ស

ឈ្មោះ
សិស្ស

ឈ្មោះ
សិស្ស







รายงานผลการปฏิบัติงานตามการปฏิบัติงานและกิจของกระทรวงมหาดไทย
และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของกรมการปกครอง
โครงการด้านข้อมูลข่าวสาร บริการชุมชนและสถานที่ที่ให้บริการ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อผู้จัดทำโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการสามารถพิจารณาของคณะกรรมการผู้ว่าราชการจังหวัด
6. โครงการได้รับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ว่าราชการจังหวัด
7. รายละเอียดโครงการ

3.1 ชื่อและ / ประสงค์โครงการ

7.2 ชื่อที่โครงการ

7.3 ชื่อหน่วยงานโครงการ

• การนำข้อมูลไปใช้

• งบประมาณ

• การติดตามและประเมินผล

รายละเอียดการดำเนินงานโครงการ

• การติดตามและประเมินผลโครงการ

รายละเอียดการดำเนินงานโครงการ

หนังสือรับมอบการดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและกิจของกระทรวงมหาดไทย
และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของกรมการปกครอง
โครงการด้านข้อมูลข่าวสาร บริการชุมชนและสถานที่ที่ให้บริการ

วันที่

หนังสือรับมอบการดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและกิจของกระทรวงมหาดไทย

รายงานผลการปฏิบัติงานตามการปฏิบัติงานและกิจของกระทรวงมหาดไทย

วันที่

ผู้จัดทำรายงาน	ตามบัญชี	ผู้รับมอบ
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความยินดี

.....

(ประทับตรา)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๓๗ / ๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๗/๒๕๖๒

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีสอร์ท จำกัด

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) KATA SEA BREEZE RESORT

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๓๓๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๓๒ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6102 ถนนสาย 191 ถนนพหลโยธิน ต.วังใหม่ อ.เมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-213-9000 โทรสาร 076-213-9025

10157 Mitrasa Saengphet Sakhadkarn Witthi, Saengphet, Phuket 83000 Tel: 076-213-9000 Fax: 076-213-9025



MSC : 031 : TIS 17025

ISSUE 100

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	660111-040
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	66010008
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Filtered Water	TESTED DATE	: 05/01/2023 - 11/01/2023
SAMPLING DATE	: 04/01/2023	REPORTED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING BY	: Kritichai 2-192-9-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrode Method	7.19	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrode Method	614	≤ 500
Color	PC-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.11	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	266	≤ 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	306	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	214.93	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ -N E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	115.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Color, Turbid			


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

/1 : Accredited by TIS 17017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Ammad Jarana)
2-192-9-8459
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
2-192-9-4098
General Manager

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

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

~END OF REPORT~



บริษัท เสาะเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

9/27 หมู่ 9 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

61/97 หมู่ 9 ซอย Southern Subdual Krailachit Maung, Phuket 83020 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



MSC : FIS : TIS 17025

Testing 1991

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660220-196
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66020401
LOCATION : 72 Kata Rd. Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/02/2023
SAMPLING SOURCE : Filtered Water TESTED DATE : 11/02/2023 - 20/02/2023
SAMPLING DATE : 18/02/2023 REPORTED DATE : 20/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai 9-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	582	≤ 500
Color	Pt-Co	2130 C. Spectrophotometric - Single - Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.73	≤ 5
Total Hardness ^{Ca}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	243	≤ 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	302	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	162.95	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ C. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	79.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/I Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anand Jarana)
9-192-0-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
9-192-0-0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITH OUR WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

---END OF REPORT---



บริษัท (เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด)

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

61/17 หมู่ 4 ถนน เลี้ยวขวาสู่ถนนสาย 401 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215 970 โทรสาร 076-215 925

12107 M 7 No Southern Bypassed Road Widoon, Zangay, Phuket 83700 Tel: 076-215-990 Fax: 076-215-925



NSC - 115 - 118 17025

TESTING 166

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO : 660320-194
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66030705
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueng Phuket RECEIVED DATE : 10/03/2023
SAMPLING SOURCE : Filtered Water TESTED DATE : 11/03/2023 - 20/03/2023
SAMPLING DATE : 10/03/2023 REPORTED DATE : 20/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-A-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.19	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	569	< 500
Color	Pl-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.42	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	230	< 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	294	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	168.45	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	74.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	9.2	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	5.1	< 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

TA : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Annad Jarana)
2-192-A-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsamran)
2-192-A-0004
General Manager

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

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

-END OF REPORT-



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

4167 ม.2 ซอย 3 ถนนสาย 301 ซ. 301 อ.เมือง จ.ภูเก็ต 87000 โทรศัพท์ 086-215-900 โทรสาร 086-215-425
6101 M.3 Soi Southern base, 301 Road Wichit, Maung, Phuket 87000 Tel 086-215-900 Fax 086-215-425



REG - TISI - TS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660411-108
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66040979
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Filtered Water	TESTED DATE	: 05/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE	: 04/04/2023	REPORTED DATE	: 11/04/2023
SAMPLING BY	: Khutchai 7-192-b-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.29	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	390	< 500
Salinity	ppm	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.59	-
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.53	≤ 5
Total Hardness ⁽¹⁾	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	270	≤ 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	286	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	168.95	≤ 250
Iron	mg/l	3500 Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ⁻	4500-SO ₄ ⁻ E. Turbidimetric Method	65.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 11
E. coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 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

⁽¹⁾ : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anand Jarana)
7-192-b-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsamut)
7-192-b-0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เสาทรวิวัฒน์ แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

610711 5 ถนนศรีนครินทร์ ซอย 116 แขวง คลองตันเหนือ เขต 5 กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-215-900 โทรสาร 02-215-925

610711 5 Southern Srinakharinwirot Road, Muang, Bangkok 10110 Tel. 02-215-900 Fax. 02-215-925



NAC - TCH - 115 47025

TESTING 1861

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660517-134
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051354
LOCATION : 72 Kata Rd, Kathu District Muang Phuket RECEIVED DATE : 09/05/2023
SAMPLING SOURCE : Filtered Water TESTED DATE : 10/05/2023 - 17/05/2023
SAMPLING DATE : 09/05/2023 REPORTED DATE : 17/05/2023
SAMPLING BY : Kritichai 3-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-31 B. Electrode Method	7.30	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrode Method	488	< 500
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.49	-
Color	PCU	2120 C. Spectrophotometric-Single Wavelength Method	0.00	< 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	9.54	≤ 5
Total Hardness ¹	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	203	≤ 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	240	-
Chloride	mg/l	4500-Cl B. Argentometric Method	201.94	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.28	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.13	< 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ B. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ F. Turbidimetric Method	60.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

1) Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amard Jinnat)
3-192-0-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
3-192-0-0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS RESULT IS SUBJECT TO THE SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

61/75 หมู่ 5 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-000 โทรสาร 076-215-005

61/75 หมู่ 5 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-000 โทรสาร 076-215-005



HAC - TISI - 215 17025

TS091MS 1001

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO : 660621-210
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66061747
LOCATION : 72 Kara Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 12/06/2023
SAMPLING SOURCE : Filtered water (Guest room no.5118) TESTED DATE : 13/06/2023 - 21/06/2023
SAMPLING DATE : 12/06/2023 REPORTED DATE : 21/06/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrode Method	7.55	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrode Method	572	≤ 500
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.57	-
Color	Pl-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single Wavelength Method	0.00	< 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	4.52	≤ 5
Total Hardness ¹	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	246	≤ 300
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	296	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	167.60	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.13	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	76.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	มองเห็นใสไม่มีกลิ่น			


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

1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amard Jarnag)
2-192-0-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongasombul)
2-192-0-0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท ไซเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

610/1 หมู่ 9 ซอยเทศบาล ถนนเทศบาลนิเวศ 3, ตำบล 3, อำเภอเมือง ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 092-215-925 โทรสาร 092-215-925

510/2 M.3 So. Southern Sarabed Road Wiphu, Muang, Phuket 83002 Tel: 092-215-925 Fax: 092-215-925



NSC : TIS : TIS 10335
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO : 660111-042
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66010010
LOCATION : 172 Kata Rd. Kathu District Muang Phuket RECEIVED DATE : 04/01/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำโรงงาน) TESTED DATE : 05/01/2023 - 11/01/2023
SAMPLING DATE : 04/01/2023 REPORTED DATE : 11/01/2023
SAMPLING BY : Kiatchai 9-192-0-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{1) / 1}	-	4500-H ⁻ B. Electrometric Method	7.82	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{2) / 2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 ± 105 °C	26	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ⁻ F. Iodometric Method	6.43	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} H. Macro-Kjeldahl Method	69.44	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 H. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	60.40	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,


B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by THW 9-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Anand Jarama)
9-192-0-8459
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krinika Thongsombut)
9-192-0-4098
General Manager

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

..END OF REPORT..



บริษัท เคาซเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๘๘๐๖ ถนนพัฒนาการ ซ. ๖๓ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร ๐๒-๒๖๖-๒๑๕-๘๘๐ โทรสาร ๐๒-๒๖๖-๒๑๕-๘๘๑

12/01 M.9 Southern Samdang Road Wat No. Hong Ph. Luang Ph. Luang Tel: 026 215 8011 Fax: 026 215 8012

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660111 042
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66010010
LOCATION : 72 Kata Rd. Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 04/01/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (ห้องน้ำโรงแรม) TESTED DATE : 02/12/2022 - 13/12/2022
SAMPLING DATE : 04/01/2023 REPORTED DATE : 13/12/2022
SAMPLING BY : Kittichai T-192-9-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	993	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2>40 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 647 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anand Jirana)

T-192-9-8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittisa Thongsombut)

T-192-9-4098

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS RELIES ON UNSUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เสาเข็มเอ็นแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

บริษัท เสาเข็มเอ็นแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 31/1 หมู่ 3 ต.คลองเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 086-215-9000 โทรสาร 086-215-9001
 31/1 หมู่ 3 ต.คลองเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 086-215-9000 โทรสาร 086-215-9001



ISO 9001:2015
 TIS 2117:2017

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660220-198
 PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66020403
 LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/02/2023
 SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าโรงงาน) TESTED DATE : 11/02/2023 - 20/02/2023
 SAMPLING DATE : 10/02/2023 REPORTED DATE : 20/02/2023
 SAMPLING BY : Kritichai T-192-B-0005
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540-D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	70.40	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520-B. Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210-B. 5-Day BOD Test	28.75	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 Registered by DLW 2-192

/2 Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anand Jarana)

2-192-B-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombai)

2-192-B-0001

General Manager

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

CHUNKING ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๓๘ ซอยเทศบาล ๖ ถนนศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทร ๐๙๖-๒๖๖-๒๖๖๖ โทรสาร ๐๙๖-๒๖๖-๖๖๖

6007 M.T.Southern Sanchulal Road Watso, Maung, Phuket 83001 Tel: 276-213-2601 ext. 096-222-922

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660220-198
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66020403
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำโถงรวม) TESTED DATE : 11/02/2023 - 20/02/2023
SAMPLING DATE : 10/02/2023 REPORTED DATE : 20/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-8-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	969	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 P Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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


Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

- * These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 587 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Annad Jarana)
3-192-8-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsomburi)
3-192-8-0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ มอนิเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6101 หมู่ 10 ถนนสาย 1000 ตำบลหนองบัว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-000 โทรสาร 076-215-425

41/101/12 Sor Nakorn Road Widoi, Mueang, Phuket 83200 Tel. 076-215-000 Fax 076-215-425



ISO 9001:2015

TESTING 1001

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660320-1956
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66030707
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าโรงบำบัด) TESTED DATE : 11/03/2023 - 20/03/2023
SAMPLING DATE : 10/03/2023 REPORTED DATE : 20/03/2023
SAMPLING BY : Kitiichai 2-192-0-01X15
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25 $^{\circ}$ C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrode Method	7.66	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 B. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 $^{\circ}$ C	< 10	\leq 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.93	\leq 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Micro-Kjeldahl Method	32.48	\leq 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Chloroform Method	0.20	\leq 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.80	\leq 20
Physical Appearance	Turbid, Lightly 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 DJW 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analysed & Reviewed by

(Mr. Ammad Jiranao)
2-192-A-01X12
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
2-192-A-00H1
General Manager

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



บริษัท วิศวกรรม สล๊อบ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

120 หมู่ 10 ถนนสาย 10000 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย 83100 โทรศัพท์ 076-215-903 โทรสาร 076-215-925

6107 M23/1 Southern Nakhon Road (road), Mueang Phuket 83003 Tel. 076-215-903 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660320-1956
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66030707
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำทิ้งรวม)	TESTED DATE	: 11/03/2023 - 20/03/2023
SAMPLING DATE	: 10/03/2023	REPORTED DATE	: 20/03/2023
SAMPLING BY	: Kriticha 7-192-9-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	893	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Lightly 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

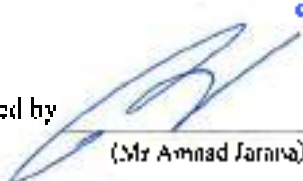
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)


* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 585 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr Amnat Jarana)
7-192-n-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms Kritika Thungsumbui)
7-192-n-0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๒ ซอยซอยสุขุมวิท ๒๖ ซอย ๖ ถนนสุขุมวิท ๒๖ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๒๑๕-๙๙๐ โทรสาร ๐๒-๒๑๕-๙๙๑

54/67 M 2/Soi Southern Sukhumvit Road Wiam, Mung, Phnom Penh 12006 Tel. 075 211 900 Fax 075 215 953



ISO 9001:2015 - 115 ๙๗๐๕

TESTING 1851

Analysis Report

CUSTOMER : Kats Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660411-110
PROJECT : Kats Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66040981
LOCATION : 72 Kats Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 04/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าโรงเรือน) TESTED DATE : 05/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE : 04/04/2023 REPORTED DATE : 11/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-8-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrode Method	7.82	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.23	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ²	mg/l	4500-N _{org} H. Macro-Kjeldahl Method	63.52	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	0.64	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.65	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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


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

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

1/ : Registered by DIW 2-192

2/ : Accredited by TIS 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnat Jarang)
2 - 192 - 8 - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
2 - 192 - 8 - 0001
General Manager

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



บริษัท ภาวเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

....., 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โทรศัพท์ 043-215 900 โทรสาร 043-215 925

6001 M 9 Soi Sakhon Sakdier Road Water, Sakhon Mueang 33000 Tel: 043-215-900 Fax: 043-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660411-110
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66040981
LOCATION	: 72 Kata Rd, Katon District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าโรงงาน)	TESTED DATE	: 05/04/2023 11/04/2023
SAMPLING DATE	: 04/04/2023	REPORTED DATE	: 11/04/2023
SAMPLING BY	: Kitchai 2-192-1-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	929	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 P. Settleable Solids	≤ 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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


Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

- * These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 736 mg/L)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Anirudh Jarama)
2-192-1-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombui)
2-192-1-0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ บ.จ.จดทะเบียน กบจ.ที่ 010825-0-00018-000000 โทรศัพท์ 076-215-920 โทรสาร 076-215-925
110/7 Moo 7 Southern Suburban Road Witthai, Muang, Phuket 83000 Tel: 076-215-926 Fax: 076-215-925



NSC : TIS : TIS 17075
TESTING LAB

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660517-136
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051356_1
LOCATION : 72 Kata Rd. Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 09/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำทิ้งรวม) TESTED DATE : 10/05/2023 - 17/05/2023
SAMPLING DATE : 10/05/2023 REPORTED DATE : 17/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹		4540-H ¹ B. Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ² F. Iodometric Method	< 0.10	< 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N ₃ B Macro-Kjeldahl Method	50.96	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.10	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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


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

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

/1 Registered by DIW 2-192

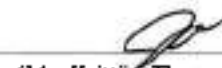
/2 Accredited by TIS 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnart Jaranat)
2-192-9-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombun)
2-192-9-0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๑๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ 02-215-9000 โทรสาร 02-215-9215

61121 M.V.Road Southern Lab/1001 Road Wichai Mang, Phuket 83005 Tel: 076-215-9103 fax: 076-215-9215

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660517-136
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66051356_1
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำโรงงาน)	TESTED DATE	: 10/05/2023 - 17/05/2023
SAMPLING DATE	: 09/05/2023	REPORTED DATE	: 17/05/2023
SAMPLING BY	: Kritichai T-192-9-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	776	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid. Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment . Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette. Vol. 122 Part 125 D, dated December 29.

B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 505 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Anand Jarana)

T-192-9-0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

T-192-9-0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6107 หมู่ 9 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ซอย 41/105 ซ. ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6107 Moo 9, Southern Sakdud Road Wichai, Muang, Phuket, 83000 Tel: 076-215-900 Fax: 076-215-925



MSC - TIS - TS 17025

ESTDNG 1991

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660621-214
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66061749
LOCATION : 72 Kata Rd. Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 12/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าโรงบำบัด) TESTED DATE : 13/06/2023 - 21/06/2023
SAMPLING DATE : 12/06/2023 REPORTED DATE : 21/06/2023
SAMPLING BY : Kritichai 7-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500 H ⁺ B. Electrode Method	7.60	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{mg/l}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{mg/l}	mg/l	4500-S ²⁻ B. Indirect Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{mg/l}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	48.72	≤ 35
Fat, Grease & Oil ^{mg/l}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{mg/l}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.00	≤ 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,

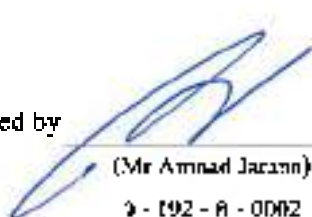
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DJW 7-192

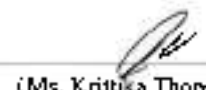
/2 : Accredited by TIS 1001

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnat Jarann)
7-192-A-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-A-0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๒๖ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกันตัง จังหวัดสตูล ถนนสาย ๓๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล ๙๑๑๐๑ โทร ๐๖-๒๒๕๔๖๖

91/25 Moo 3, Subtown Ban Nuea, Mueang, Phatthalung, Thailand 91101 Tel: 06-225466 Fax: 06-225465

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO : 660621-214
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO : 66061749
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket RECEIVED DATE : 12/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำทิ้งโรงแรม) TESTED DATE : 13/06/2023 - 21/06/2023
SAMPLING DATE : 12/06/2023 REPORTED DATE : 21/06/2023
SAMPLING BY : Kuttichai 2-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	870	≤ 500*
Settleable Solids	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)

- * These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 578 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Anirudh Jarana)
2-192-P-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
2-192-0-0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๖ ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ถนนวิภาวดี ภูเก็ต ๘๓๐๐๑ โทรศัพท์ ๐๙-๒๖๒-๒๑๒๕ โทรสาร ๐๙-๒๖๒-๒๑๒๕

6/107 M 1/soi Sakthekorn Sakulchai Road Wichai, Maung, Phuket 83001 Tel: 09-262-2125 Fax: 09-262-2125



TISI - TSI-111-111-111
TESTING 1111

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 663111-041
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66310009
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 04/01/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำที่ลงน้ำ) TESTED DATE : 05/01/2023 - 11/01/2023
SAMPLING DATE : 04/01/2023 REPORTED DATE : 11/01/2023
SAMPLING BY : Kaitichai 7-192-8-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ¹ B. Electrode Method	8.32	5.0 - 9.0
Suspended Solids ¹	mg/l	2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ² F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.80	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid Liquid Partition Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.00	< 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 DEW 7-192

2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mt. Annal Jarana)
2-192-8-8459

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombui)
7-192-8-4098

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๑๑๒ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกะปง จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

๑-102 M. 100, Southern Subtrent Road Wichea, Muang, Phuket 83000 Tel: 076-215-900 Fax: 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660111-441
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66010009
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำทิ้ง)	TESTED DATE	: 02/12/2022 - 13/12/2022
SAMPLING DATE	: 04/01/2023	REPORTED DATE	: 13/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai 0-192-0-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	618	≤ 500*
Settleable Solids	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)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 647 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Armad Jacana)

0-192-0-8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

0-192-0-4098

General Manager

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

..END OF REPORT..



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

8101 ซ. 9 Sai Sakhem Sakthai Road Witwit, Muang Phuket 81000 โทร : 076-215-900 โทรสาร : 076-215-925

8101 ซ. 9 Sai Sakhem Sakthai Road Witwit, Muang Phuket 81000 Tel : 076-215-900 Fax : 076-215-925



MSC - TISI TIS 1005

TESTING 100

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO : 660220-197
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66020402
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (น้ำที่ห้องล้าง) TESTED DATE : 11/02/2023 - 20/02/2023
SAMPLING DATE : 10/02/2023 REPORTED DATE : 20/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.59	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	< 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.12	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid. Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.44	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnath Jarana)
2 - 192 - B - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krijika Thongsombut)
2 - 192 - B - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS RELATE TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เสาะเทิวัน แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

1-101 หมู่ 10 ถนน 192 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-215 9401 Fax 02-215 9402

3-107 หมู่ 5 ซอยสุขุมวิท 56 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-215 9401 Fax 02-215 9402

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660220-197
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO : 66020402
LOCATION : 72 Kata Rd. Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าห้องล้าง) TESTED DATE : 11/02/2023 - 20/02/2023
SAMPLING DATE : 10/02/2023 REPORTED DATE : 20/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai T-192-1-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	679	≤ 500*
Settlable Solids	ml/l	2540 P. Settlicable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid			

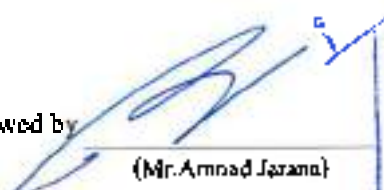
Remark

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

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

* These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 587 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Arnod Jazano)
T-192-1-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
T-192-1-0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS RESULT(S) IS/ARE THE SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เชาเรทีรน์ แอ็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

61107 หมู่ 4 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ถนนวิภาวดี ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215900 โทรสาร 076-215921

101/11 Moo 4 Southern S.A. Jitd Road Wichit, Muang, Phuket, 83000 Tel: 076-215 900 Fax: 076-215 921



MSC : TISI TIS 17025

*ESTD 1991

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO	: 660320-195
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO	: 66030706
LOCATION	: 73 Kata Rd. Karon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำที่ออกจาก)	TESTED DATE	: 11/03/2023 - 20/03/2023
SAMPLING DATE	: 10/03/2023	REPORTED DATE	: 20/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 2-192-04X105		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-11 B. Electrometric Method	7.44	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ² F Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N ₃ B. Macro-Kjeldahl Method	29.12	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.70	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbul, 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 DJW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Asmad Jarana)

2-192-04-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kricika Thongsombut)

2-192-04-0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS RELATE TO SPECIMEN(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เสาเข็มรับมลพิษ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

บริษัท เสาเข็มรับมลพิษ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มีสำนักงานใหญ่ เลขที่ 115-103 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83002 โทร 076-215-921

670734 5 Km Su-Aharn/Sukhothai Road Ph. Muang, Phuket 83002 Tel: 076-215 Mu Fax: 076-215-921

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660320-195
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66030706
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (หน้าห้องล้าง)	TESTED DATE	: 11/03/2023 - 20/03/2023
SAMPLING DATE	: 10/03/2023	REPORTED DATE	: 20/03/2023
SAMPLING BY	: Nitichai 7-192-9-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	812	≤ 500*
Settleable Solids	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)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 585 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Armas Jansa)
7-192-P-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-P-0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--(END OF REPORT)--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

อาคาร 114 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ถนนถ้ำเขิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทร: 076-215-9251 โทรสาร: 076-215-9252

6107 M.O. Sri Sakthi, n Sath Aed Road, Wudat, Mueang, Phuket, 83000 Tel: 076-215-9251 Fax: 076-215-9252



MSC-TIS-115-17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660411-109
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66040980
LOCATION	: 72 Kata Rd, Karu District Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำทิ้งของน้ำ)	TESTED DATE	: 05/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE	: 04/04/2023	REPORTED DATE	: 11/04/2023
SAMPLING BY	: Kitichai 2-192-0-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 ± 0.5 °C	34	< 50
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	50.96	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	57.70	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

1/ : Registered by DIW 2-192

2/ : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anusorn Juntana)
2-192-0-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kitirika Thongsombut)
2-192-0-0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

111/11 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร : 02-215-9215

5-107 หมู่ 9 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel : 02-215-9215, 170-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Sea Breeze Resort	REPORT NO.	: 660411-109
PROJECT	: Kata Sea Breeze Resort	SAMPLE NO.	: 66040980
LOCATION	: 72 Kata Rd, Katon District Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 04/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water (น้ำทิ้งของบ่อบำบัด)	TESTED DATE	: 05/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE	: 04/04/2023	REPORTED DATE	: 11/04/2023
SAMPLING BY	: Kritichai 2-192-9-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	859	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid. Sediment			

Remark

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

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

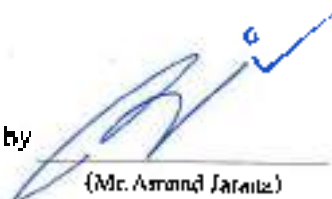
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette. Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

- * : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 756 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Asanand Jaratiz)

2-192-9-0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombhu)

2-192-9-0001

General Manager

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

-END OF REPORT-



บริษัท เคาซเบรจ์ รีสอร์ท แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ 109 หมู่ 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31150 โทร 075-215-923

6107 หมู่ 52 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31150 โทร 075-215-924 Fax 075-215-925



MSO : TMS : MS 17073

FEERING 1061

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660517-135
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051355_1
LOCATION : 72 Kata Rd, Katon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 09/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าห้องล้าง) TESTED DATE : 10/05/2023 - 17/05/2023
SAMPLING DATE : 09/05/2023 REPORTED DATE : 17/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH @ 25.0 °C ¹	-	4500-H ¹ B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ² F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Micro-Kjeldahl Method	14.56	≤ 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 H. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.90	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards . The building type 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 DTW 7-192

/2

/3 Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anand Jaranta)

7-192-9-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombul)

7-192-9-0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๒๖ ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ถนนภูเก็ต ๘ กุ๊กก๊ก ภูเก็ต ๘๖๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๗๖-๒๑๕-๐๐๐ โทรสาร ๐๗๖-๒๑๕-๐๒๕

เลขที่ 26/26 Southern Lab and Eng. Co., Ltd. Muang Phuket, Phuket, 83000 Tel: 076-215-000 Fax: 076-215-025

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660517-135
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051355-1
LOCATION : 72 Kata Rd., Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 09/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าห้องล้าง) TESTED DATE : 10/05/2023 - 17/05/2023
SAMPLING DATE : 09/05/2023 REPORTED DATE : 17/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0015
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	469	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

- * : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 505 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anusud Jarana)
๒ - 192 - ๓ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
๒ - 192 - ๓ - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

---END OF REPORT---



บริษัท เซาท์เทิร์น แอ็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

601/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110 โทร. 076-215-0001 โทรสาร 076-215-0005

601/1 หมู่ 10 ซ. Southern Subtotal Krat. Woon, Muang Phrak 2 NACU Tel. 076-215-0001 Fax. 076-215-0005



TIS 100
TESTING 100

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660621-211
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66061748
LOCATION : 72 Kata Rd, Katon District Muang Phrakut RECEIVED DATE : 12/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าห้องล้าง) TESTED DATE : 13/06/2023 - 21/06/2023
SAMPLING DATE : 12/06/2023 REPORTED DATE : 21/06/2023
SAMPLING BY : Kittchai D-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25 $^{\circ}$ C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.89	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids (Dried at 103 \pm 105 $^{\circ}$ C)	11	\leq 30
Sulfide ¹	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	\leq 1.0
TKN-Nitrogen ¹	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.80	\leq 35
Fat, Greases & Oil ¹	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	\leq 20
BOD ¹	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.75	\leq 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 DEW 7-192

2/ Accredited by TIS 100

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Anichat Jarata)
7-192-ก-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-ก-0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๓๐๑ ซอย ๑๖ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

KOMMITTEE Southern Standard Road Water: Muang, Phnom Penh - Tel: 096 215 900 Fax: 016 215 121

Analysis Report

CUSTOMER : Kala Sea Breeze Resort REPORT NO. : 660621-211
PROJECT : Kala Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66061748
LOCATION : 72 Kala Rd, Karun Disulok Muang Phuket RECEIVED DATE : 12/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water (หน้าห้องล้าง) TESTED DATE : 13/06/2023 - 21/06/2023
SAMPLING DATE : 12/06/2023 REPORTED DATE : 21/06/2023
SAMPLING BY : Kittichai 9-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	714	≤ 500*
Settleable Solids	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)

- * These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 578 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnat Jirana)
9-192-9-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)
9-192-9-0001
General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

Date	Water Meter Backup Swimming Pool															Remarks
	Pool A			Pool B			Pool C			Pool D			Filter water			
	CL	PH	Temp.C	CL	PH	Temp.C	CL	PH	Temp.C	CL	PH	Temp.C	CL	PH	Temp.C	
01/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
02/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
03/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
04/01/2023	1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
05/01/2023	1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
06/01/2023	1.0	7.8		1.5	7.6		1.0	7.8		1.5	7.6		1.0	7.2		
07/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
08/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
09/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
10/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
11/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
12/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
13/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
14/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
15/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
16/01/2023	1.0	7.5		1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
17/01/2023	3.0	7.2		1.5	7.6		1.0	7.8		1.5	7.6		1.0	7.2		
18/01/2023	3.0	7.2		1.5	7.6		1.0	7.8		1.5	7.6		1.0	7.2		
19/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
20/01/2023	1.5	7.6		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.8		1.0	7.2		
21/01/2023	1.5	7.6		1.0	7.5		1.5	7.6		1.0	7.8		1.0	7.2		
22/01/2023	1.5	7.2		1.0	7.5		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
23/01/2023	1.5	7.2		1.0	7.5		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
24/01/2023	1.5	7.5		1.0	7.5		1.5	7.6		1.5	7.6		1.0	7.2		
25/01/2023	1.0	7.5		1.0	7.2		1.0	7.8		1.5	7.6		1.0	7.2		
26/01/2023	1.0	7.6		1.5	7.2		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
27/01/2023	1.0	7.2		1.5	7.2		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
28/01/2023	1.5	7.2		1.5	7.2		1.0	7.8		1.0	7.8		1.0	7.2		
29/01/2023	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.6		1.0	7.8		1.0	7.2		
30/01/2023	1.5	7.2		1.0	7.2		1.5	7.6		1.0	7.2		1.0	7.2		
31/01/2023	1.5	7.0		1.0	7.2		1.5	7.6		1.0	7.8		1.0	7.2		

Recheck By:

C-EN



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
121/2 Moo 9, Sathadul P.O., Tanyat, Vichit, Amphur Phongsaphut, Phetchaburi 76000
E-Mail : bestchoice@bc&e.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (034) 391 221-2 Fax (076) 381 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1 ของ 1

Customer Code	บริษัท กระดาษ ซี ปรีซ์ ไรเตอร์ จำกัด / BK-049	Sampling Date ⁽¹⁾	11 มกราคม 2566
Customer Address	72 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.สุโขทัย	Receiving Date	12 มกราคม 2566
Sampling Source ⁽²⁾	บ่อบำบัด	Analyzed Date	12 มกราคม 2566
Sampling Method ⁽³⁾	แบบเจาะ	Report Date	13 มกราคม 2566
Sampling Site ⁽⁴⁾	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	Report No.	PK10601053

Sampling Name ⁽⁵⁾	น้ำทิ้งระบบน้ำ
Sampling Time ⁽⁶⁾	13.00 น.
Analysis No.	25660160

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹¹⁾	Result	Standard ⁽¹²⁾
1. Turbidity ⁽¹³⁾	NTU	SM : 2530 B	0.4	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-B ¹ B	8.0	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl O	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁵⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2540 C	190	250 - 500
5. Total Dissolved Solid	mg/L	SM : 2540 C	1824	-
6. Conductivity ⁽¹⁶⁾	µmhos/cm	SM : 2510	1770	-
7. Alkalinity ⁽¹⁷⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2520 B	98.0	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁸⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	1367	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁹⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660160 : ขอบเขตการไหล ไม่ผิดปกติ ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 ml.

REMARK


(1) : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

(2) : ค่าของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้ง 12500 เป็นค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ค่าของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร)


(3) : ขอบเขตของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้ง 12500 เป็นค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ค่าของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร)

(4) : ขอบเขตของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้ง 12500 เป็นค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ค่าของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร)

(5) : ขอบเขตของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้ง 12500 เป็นค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ค่าของค่าของค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร)

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : 
นางสาวอัมพรวิทย์ นิลละออง
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
.....18...../...../.....66

ผู้ควบคุม


นายสมชาย งามแก้ว
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18/1/66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DTW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

FB8-QP-15.001 Rev.01

12500 เป็นค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

วันที่ออกใบรายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2566

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่บริการลูกค้า

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบริสท์ คีมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
12110 Moo 8, Suburban RD., Bangnai Subur Amphur Muangphongsavan, Chiang Mai 50200
E-Mail : bestchoice@bestchoice.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (053) 321 320-2 Fax. (053) 321 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 2/3

Customer/Code	บริษัทเกษตร ชีววิจิตรอินทรีย์ จำกัด / 6K-069	Sampling Date ¹⁴	11 มกราคม 2566
Customer Address	72 ถนนมิตรภาพ ต.นครชุม อ.เมือง ร.อุตรดิตถ์	Receiving Date	12 มกราคม 2566
Sampling Source ¹⁵	สระ B	Analysed Date	12 มกราคม 2566
Sampling Method ¹⁶	แบบสุ่ม	Report Date	18 มกราคม 2566
Sampling By ¹⁶	นางสาวกัญจน์ หนูมี	Report No.	PK16601158

Sampling Name ¹⁷	น้ำสระบัว
Sampling Time ¹⁷	13.15 น.
Analysis No.	25660161

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹⁸	Result	Standard ¹⁹
1. Turbidity ^{19a)}	NTU	SM : 2110 B	0.5	-
2. pH at 25.0 °C		SM : 4500-H ⁺ B	8.1	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{19c)}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{19d)}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	117	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	817	-
6. Conductivity ^{19f)}	µmhos/cm	SM : 2510 B	1670	-
7. Alkalinity ^{19d)}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 H	117	20 - 100
8. Chloride ^{19e)}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	201	≤ 600
9. Iron ^{19b)}	mg/L	SM : 3500 Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660161 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal - PC 500 ml.

REMARK: [1] Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 21st Edition 2017
[2] : ตรวจพบโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เรื่องการควบคุมการนำเข้าและส่งออกสินค้าอันตรายจากสารเคมี (อันตรายจากสารเคมี) พ.ศ. 2561
[3] : ไม่พบค่าการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เรื่องการควบคุมการนำเข้าและส่งออกสินค้าอันตรายจากสารเคมี (อันตรายจากสารเคมี) พ.ศ. 2561
[4] : ไม่พบค่าการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เรื่องการควบคุมการนำเข้าและส่งออกสินค้าอันตรายจากสารเคมี (อันตรายจากสารเคมี) พ.ศ. 2561
[5] : ตรวจพบค่าการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เรื่องการควบคุมการนำเข้าและส่งออกสินค้าอันตรายจากสารเคมี (อันตรายจากสารเคมี) พ.ศ. 2561

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นางสาวกัญจน์ หนูมี
นางสาวกัญจน์ หนูมี
เจ้าพนักงานปฏิบัติการวิเคราะห์
18.1.2566

ผู้อนุมัติ :
นางสาวกัญจน์ หนูมี
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18.1.2566



ACCREDITED LABORATORY (LPODW 2550)

บริษัท เบริสท์ คีมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

FM QSR 1301 Rev 01

รายงานนี้รับรองเฉพาะเฉพาะผลการวิเคราะห์ที่ได้รับจาก น้ำ

วันที่ประมวลผล 26 ตุลาคม 2566

ห้ามนำรายงานไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
28/12 Moo 9, Sukkotee Rd., Tambol Sukkotee, Amphur Muangpakharaj, District Ratchaburi
E-Mail: bestchoice@bestchoice.co.th www.bestchoice.co.th
Tel: (078) 391 120-2 Fax: (078) 391 242



WATER ANALYSIS REPORT

วันที่ 5/5

Customer Code	บริษัท กระดาษ จี บริษัท สรรค์ จำกัด / GK-040	Sampling Date ⁽¹⁾	11 มกราคม 2566
Customer Address	12 ถนนนครสวรรค์ อ.เมือง อ.อุทัย	Receiving Date	12 มกราคม 2566
Sampling Source ⁽¹⁾	บึง	Analyzed Date	12 มกราคม 2566
Sampling Method ⁽¹⁾	น้ำดื่ม	Report Date	18 มกราคม 2566
Sampling By ⁽¹⁾	นายรังสรรค์ หนูมี	Report No.	PK73601358

Sampling Name ⁽¹⁾	น้ำดื่ม
Sampling Time ⁽¹⁾	13.35 น.
Analysis No	25660162

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1. Turbidity ⁽¹⁾⁽²⁾	NTU	SM : 2130 B	1.1	-
2. pH at 25.0 °C		SM : 4500-H ⁺ B	7.6	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-CL G	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	163	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	887	-
6. Conductivity ⁽¹⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510	1806	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	149	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-CL B	523	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660162 ขวดพลาสติก ใต้ง่าย ไม่ตะกอน Container Normal: PE 500 ml.

REMARK:

- [1]: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
- [2]: ศึกษาวิธีทดสอบการวัดค่าความขุ่นด้วยวิธี Nephelometry ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- [3]: ภาชนะสำหรับการวัดค่าการขึ้นของฟอสเฟตในน้ำดื่มตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
- [4]: ตามเกณฑ์มาตรฐานของ มอก. 17925-2561 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์อาหาร
- [5]: ข้อมูลนี้ได้รับจากลูกค้า

ผู้ส่งตรวจ: ... จันทิมา หนูมี ...
นางสาวจันทิมา หนูมี
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18.1.66

ผู้รับผล: ...
นางสาวจันทิมา หนูมี
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18.1.66



ACCREDITED LABORATORY CLAD 07W 2550

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร

FM-QP-1301 Rev.01

ตรวจสอบวิธีทดสอบของหน่วยงานที่ได้รับรอง

วันที่ประกาศใช้: 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปใช้โดยไม่ขออนุญาตจากทางบริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบริคส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 77/12 Moo 6, Sathelak Rd., Tamao Suburb, Amphur Muangphrathung, Prachin
 Buri 32000, Thailand. Tel. 037 456 456 Fax 037 456 456
 Tel. 02797 354 320-2 Fax 02797 381 272



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 45

Customer/Code	บริษัท เบริคส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / BK-015	Sampling Date ⁽¹⁾	11 มกราคม 2566
Customer Address	22 ถนนเกษตร ส.เกษตร อ.เมือง จ.อุทัยธานี	Receiving Date	12 มกราคม 2566
Sampling Source ⁽¹⁾	สระน้ำ	Analyzed Date	12 มกราคม 2566
Sampling Method ⁽¹⁾	เก็บน้ำ	Report Date	18 มกราคม 2566
Sampling By ⁽¹⁾	นางสาวกัญญา ทรัพย์	Report No.	PK16601058

Sampling Name ⁽¹⁾	น้ำประปา
Sampling Time ⁽¹⁾	13.36 น.
Analyse No.	25660163

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1. Turbidity ⁽²⁾⁽⁴⁾	NTU	SM : 7130 B	0.4	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.5	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽²⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ₂ B	0.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽²⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	125	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	727	-
6. Conductivity ⁽²⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510	1483	-
7. Alkalinity ⁽²⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	244	80 - 160
8. Chloride ⁽²⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	388	≤ 600
9. Lead ⁽²⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 3500 Pb B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660163 : ขงขุ่นขาวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 ml.

REMARK:

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

(2) : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ ณ วันที่ 12/01/66 นี้จะแสดงตามการประกอบกันของค่าเฉลี่ยกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ในลักษณะที่ควร

(3) : นอกเหนือจากนี้ การวิเคราะห์น้ำประปาเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ เลขที่ 2-250

(4) : นอกเหนือจากนี้ การวิเคราะห์ 17323-2566 พบว่าผลทดสอบ 03-18

(5) : ข้อมูลที่ได้รับมาถูกต้อง

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : กัญญา ทรัพย์
 นางสาวกัญญา ทรัพย์
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 18/1/66

ผู้ควบคุม:

นางสาวกัญญา ทรัพย์
 นางสาวกัญญา ทรัพย์
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 18/1/66

ACCREDITED LABORATORY QMPOW 2590



บริษัท เบริคส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ

FM-QP-1301 Rev.01

ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ได้รับเท่านั้น

วันที่วิเคราะห์: 26 สิงหาคม 2564

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเฉพาะของหน่วยงานนี้ไม่ได้มีผลผูกพันเป็นเอกสารฉบับสุดท้าย

Get the Experience of Experts

SwimmingPool Water backup log Sheet

Monthly Report of Feb 23

[illegible]

**BEST CHOICE****CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.**

บริษัท เบนซ์ ซีอีเอ็ม จำกัด (มหาชน) (บริษัทมหาชน)
 1272 Moo 9, Saechar Road, Tambon Maekong, Amphur Muangphukan, Thailand 58002
 E-mail: bestchoice@bestchoice.co.th www.bestchoice.co.th
 Tel: (053) 561 820-2 Fax: (053) 561 222

**WATER ANALYSIS REPORT**

หน้าที่ 1/2

Customer Code	บริษัท เบนซ์ ซีอีเอ็ม จำกัด 6K-049	Sampling Date ⁽¹⁾	1 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	72 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร	Receiving Date	3 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ⁽²⁾	น้ำประปา	Analyzed Date	3 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ⁽³⁾	แบบสุ่ม	Report Date	9 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By ⁽⁴⁾	นายวิชาญ งามบุญ	Report No.	TKT6602015

Sampling Name ⁽⁵⁾	น้ำประปาบ้าน
Sampling Time ⁽⁶⁾	12:00 น.
Analysis No.	25660392

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1. Turbidity ⁽¹⁾⁽²⁾	NTU	SM - 2130 B	0.2	-
2. pH at 25 °C	-	SM - 4500-IT B	7.8	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽³⁾	mg/L	SM - 4500-Cl G	ตรวจไม่พบ	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM - 2140 C	182	250 - 600
5. Total Dissolved Solid	mg/L	SM - 2140 C	1829	-
6. Conductivity ⁽¹⁾⁽⁵⁾	µmhos/cm	SM - 2510	5800	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽⁶⁾	mg/L as CaCO ₃	SM - 2120 B	180	80 - 180
8. Chloride ⁽¹⁾⁽⁷⁾	mg/L	SM - 4500-Cl B	1133	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽⁸⁾	mg/L	SM - 1500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660392 ขงขาวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Color: Neutral, PE 500 ml.

REMARK:

(1) - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

(2) - ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการตรวจวัดตามวิธี 10450 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำประปาเพื่อการบริโภค ในสำนักงานสาธารณสุข

(3) - มาตรฐานการวัดปริมาณคลอรีนในน้ำประปาตามวิธีปฏิบัติกรมอนามัย ฉบับที่ 2-2560

(4) - มาตรฐานการวัดปริมาณแคลเซียมในน้ำประปาตามวิธีปฏิบัติกรมอนามัย ฉบับที่ 2-2560

(5) - บัญชีรายชื่อสินค้าอุปโภคบริโภค

ผู้ตรวจวัด:

นายวิชาญ งามบุญ
 นายวิชาญ งามบุญ
 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์
 9.2.66

ผู้ควบคุม:

นายวิชาญ งามบุญ
 นายวิชาญ งามบุญ
 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์
 9.2.66

**BC&E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIN 2550

บริษัท เบนซ์ ซีอีเอ็ม จำกัด (มหาชน) (บริษัทมหาชน)
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Tel: 053-561 820-2

Fax: 053-561 222

E-mail: bestchoice@bestchoice.co.th

www.bestchoice.co.th

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE 1272 Moo 9, Saechar Road, Tambon Maekong, Amphur Muangphukan, Thailand 58002 Tel: (053) 561 820-2, 527 4524 Fax: (053) 561 8205, 526 5124
 BANGKOK Tel: (02) 123 434 425 400 CHANGMAI Tel: (053) 533 575, 535 173 SAMUT Tel: (073) 419 670 80 PHANONG Tel: (073) 456 400



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบริสท์ อีซีซี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล จำกัด
721/24 Moo 9, Bangkapi Rd., Bangkapi, Bangkok 10700
E-Mail: bestchoice@bc&e.co.th, www.bestchoice.co.th
Tel. (02) 521-222-2 Fax (02) 521-222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ ๖/๖

Customer/Code	บริษัท เบริสท์ อีซีซี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล / 6K-049	Sampling Date ¹⁴	1 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	72 หมู่ 9 ถนน บางกะปิ กรุงเทพฯ	Receiving Date	3 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ¹²	สระ B	Analyzed Date	3 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ¹⁵	แบบผิว	Report Date	9 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By ¹⁶	นายวีรศักดิ์ หญญี่	Report No.	PKT6402116

Sampling Name ¹³	น้ำสระบัวหน้า
Sampling Time ¹³	12.00 น.
Analysis No.	25660193

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹¹	Result	Standard ¹⁷
1. Turbidity ¹⁸	NTU	SM : 2150 B	0.1	-
2. pH @ 25.0°C	-	SM : 4500 H ⁺ B	7.9	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ¹⁹	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ²⁰	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	136	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	1086	-
6. Conductivity ²¹	µmhos/cm	SM : 2510	2220	-
7. Alkalinity ²²	mg/L as CaCO ₃	SM : 3310 B	143	80 - 100
8. Chloride ²³	mg/L	SM : 4500-Cl B	645	≤ 600
9. Iron ²⁴	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660193 : ซอกรูปวงรี ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น	Container Normal	PS 500 mL
---------------------	---	------------------	-----------

REMARK:


(1) - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 23rd Edition 2017


(2) - ค่าเบี่ยงเบนค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ : 0.5% เมื่อ ตรวจหาคุณภาพประปาเชิงลึก (ตรวจวัดค่าหรือลักษณะใดๆ ไม่เกินหนึ่งระดับ)

(3) - นอกเหนือจากการรับทราบ ผลวิเคราะห์เบื้องต้นยังมีบริการวิเคราะห์เชิงลึก > 250

(4) - นอกเหนือจากการรับทราบ ผล 17025 2561 ยังมีมาตรฐาน ISO 9001

(5) - ข้อมูลนี้ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน: 
นางสาววราณิศา หญญี่
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
9.2.2.66

ผู้ควบคุม: 
นางสาววราณิศา หญญี่
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
9.2.2.66



ACCREDITED LABORATORY GLWDW 7550

บริษัท เบริสท์ อีซีซี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ

FM-QP-1301 Rev 01

วางจำหน่ายโดยคณะเทคนิคและช่างเทคนิค

วันที่ประกาศใช้ 16 ตุลาคม 2564

สำหรับงานวิเคราะห์และทดสอบวิเคราะห์และทดสอบวิเคราะห์และทดสอบ

Get the Experience of Experts



CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท บีอีซี ซันดอยด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)
1212 1st St. Suite 100, 1212 1st St. Suite 100, 1212 1st St. Suite 100
E-Mail: beecol@beecol.com Tel: 02-000-0000
Fax: 02-000-0000



หน้า ๒๐๕

Client/Order Code	บริษัท เคเคเค จี จำกัด (มหาชน) / KK-049	Sampling Date ¹⁾	1 กุมภาพันธ์ 2565
Customer Address	33 ถนนพระยา เสด็จราช น.เมือง อยุธยา	Receiving Date	3 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Source ²⁾	สระ C	Analyzed Date	3 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Method ³⁾	แบบผิว	Report Date	4 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling by ⁴⁾	นางจิรวิมล ชุ่ม	Report No.	PK1760201-A

Sampling Name ¹⁴	Waterford
Sampling Time ¹¹	12:00 W.
Analysis No.	25660399

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1. Turbidity ⁽³⁾	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25°C	-	SM : 4500 H ⁺ B	8.1	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽⁴⁾	mg/l.	SM : 4500-Cl G	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽⁵⁾	mg/l. as CaCO ₃	SM : 2340 C	138	250 - 500
5. Total Dissolve Solid	mg/l.	SM : 2540 C	955	-
6. Conductivity ⁽⁶⁾	µmhos/cm	SM : 2550	1901	-
7. Alkalinity ⁽⁷⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	204	80 - 100
8. Chloride ⁽⁸⁾	mg/l	SM : 4500-Cl B	585	≤ 500
9. Iron ⁽⁹⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	טוהולקורט	-

Physical Appearance	Sample 25660394 : บอกลวดสี โพลีที โพลีคอกบ	Container Normal : PE 500 mL
---------------------	--	------------------------------

HEK10B4

[1] Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

[๖] สำหรับแผนกคณะกรรมการการสาธารณสุข ต.กักกัน ๒๕๔๐ เก็บผล การตรวจสุขภาพของประชาชนที่เข้ากักกัน ๘๓๑ หรือ ๖๖.๖% ในทำนองนี้พบว่า

[3] : นิตยภัตเจ้าอาวาสารับบวชจากพระภิกษุสงฆ์แห่งวัดโพธิ์ เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9-250

[4] : กรมการขนส่งทางบก. | 2025-256 : หนังสือกฎหมายจราจรฉบับใหม่

55 : ប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន។

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

24/5/2019

นายสุวิทย์ ใจดี

เจ้าหน้าที่ยังคงปฏิบัติตามคำสั่งเดิม

7/2/16

ស្តីបង្គំ ឃ្លា :

Q. 10. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

បុរាណសាស្ត្រ អង្គក្នុង

ผู้ว่าฯอุบลฯเผยข้อสรุปได้ตรึงงบฯ 1.2 พัน

9. 2. 46



ACCREDITED LABORATORY 62.1014' 2530

ผู้บริหาร : นายอรรถสิทธิ์ วัฒนศิริกุล
ผู้จัดทำ : นางสาวนันทพร วัฒนศิริกุล

FM-OP-134UL Rev 01

๑. แปลว่ามีวิมวตของสมมุติและสัตว์ทั้งหลายที่รู้ตัวว่าแท้ที่จริง

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE 51/7 Mgn 9 Phrasungsang Rd. Tambol Seangay Angkor Mueang-Inthabur 10000 Tel: (071) 956 6001-4 956 4924 Fax: (021) 966 5905 590 5124
BATTANAY Tel: (085) 790 434 430 860 HUAYIN Tel: (032) 530 375, 5-5 173 5AMU Tel: (077) 419 479 50 PHANGNABA Tel: (078) 480 403



CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เมก้า ฟิล์มส์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทมหาชน จำกัด
21/12/2558, 2559 และ 2601, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 32



หน้าที่ ๑๕

Customer Code	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) / 6K-049	Sampling Date ¹⁾	1 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	72 ถนนสุขุมวิท ต.คลองเตย อ.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ	Receiving Date	1 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ¹⁾	ถังเก็บน้ำ	Analyzed Date	1 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ¹⁾	เก็บน้ำดื่ม	Report Date	9 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By ¹⁾	นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์	Report No.	PKT0602016

Sampling Name ¹³⁾	น้ำประปาหมู่บ้าน
Sampling Time ¹⁴⁾	12.00 น.
Analysis No.	25660195

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1. Turbidity ^[54]	NTU	SM : 2130 B	0.8	-
2. pH at 25.0 ^o C	-	SM : 4500 B ⁻ B	8.1	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^[55]	mg/L	SM : 4500-Cl _G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^[11]	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	120	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	662	-
6. Conductivity ^[11]	µmhos/cm	SM : 2510	1353	-
7. Alkalinity ^[11]	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	268	80 - 100
8. Chloride ^[56]	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	303	≤ 600
9. Iron ^[11]	mg/L	SM : 3100-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 2569095 : ขาวเหลือง ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 ml.
---------------------	--	-------------------------------

HYPER

11 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2012

²¹ អំពីបទដាក់ពន្យារឈប់រង្វង់ ២ ក្នុងកថាខណ្ឌ ទំព័រ ១២៩១ ទំព័រ ២២២ របស់សម្រាប់សិទ្ធិ ១១ ក្នុង ៦ អំពីបទដាក់ពន្យារឈប់រង្វង់ ២ ក្នុងកថាខណ្ឌ ទំព័រ ១២៩១ ទំព័រ ២២២ របស់សម្រាប់សិទ្ធិ ១១ ក្នុង ៦

[illegible]

*ด : บกษพจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน. | 7025-2561 | กรมศิลปากรจัดพิมพ์ 0548

(5) ទំហំធាតុផ្ទៃស្រទាប់កំបាំង

អ្នកចង់រៀន?

วราณิศา ใจบุญ
นางสาววราณิศา ใจบุญ
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ
๗.๑.๒๖

ស្ថិតិបូជ័ត :

นางสาวสุภาวดี หงษ์ใหญ่
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเทศ
๗.๒.๖๖

ACCREDITED LABORATORY (LID) 2150



บริษัท เบลูม วิลล์ จำกัด เลขที่ ๒๒๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
 กรุงเทพมหานคร 10710

HM-4MP-1301 Rev 01

[illegible]

วันที่ ๒๕-๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ห้ามนำรถลงงานไปใช้ติดต่อการเกี่ยวกับงานราชการจนกว่าจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE: 317 Mac 9 Binbuesungkan Rd. Tanjung Bera, Anson, Kuala Terengganu 21020 Tel: (09) 366 0001-4 527 4521 Fax: (09) 366 8005, 529 5124
 KUALA LUMPUR Tel: (03) 735 434 426 830 HONGKONG Tel: (02) 526 575 515 175 SINGAPORE Tel: (07) 413 079 50 P. ALANGA Tel: (039) 485 400

Date	Water Meter Backup Swimming Pool															Recheck By
	Pool A			Pool B			Pool C			Pool D			Filter water			
	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	
01/03/2023	8.0	7.6		8.0	7.8		8.0	7.8		8.0	7.7					
02/03/2023	7.9	7.4		8.5	7.4		8.5	7.4		8.5	7.8					
03/03/2023	8.5	7.6		7.5	7.8		7.5	7.6		7.0	7.6					
04/03/2023	8.5	7.6		7.0	7.6		8.5	7.6		7.0	7.4					
05/03/2023	7.0	7.6		7.8	7.1		7.5	7.4		7.5	7.1					
06/03/2023	7.5	7.6		7.9	7.6		7.5	7.6		7.9	7.8					
07/03/2023	7.8	7.6		7.5	7.6		7.5	7.6		7.5	7.9					
08/03/2023	7.5	7.6		7.8	7.1		7.5	7.6		7.5	7.8					
09/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.1					
10/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
11/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.4		7.0	7.1		7.0	7.6					
12/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
13/03/2023	7.0	7.6		7.6	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
14/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
15/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.1					
16/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.1					
17/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
18/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
19/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.1					
20/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.1		7.0	7.6		7.0	7.1					
21/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.1		7.0	7.6		7.0	7.6					
22/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
23/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.1					
24/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
25/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
26/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
27/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
28/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
29/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
30/03/2023	7.0	7.1		7.0	7.6		7.0	7.6		7.0	7.6					
31/03/2023	7.0	7.6		7.0	7.4		7.0	7.6		7.0	7.6					

Recheck By: _____

CEN



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
7712 Moo 8, Samsat RD., Tambon Samsat, Amphur Muangpakong, Phitsanulok 65000
E-Mail : info@bc&e.co.th or www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 341 225-2 Fax (076) 341 222



MS-TISI-TIS 1713
TESTING LAB

WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 1/3

Customer Code	บริษัท กสส 77 เซอร์วิส จำกัด / กส-049	Sampling Date ⁽¹⁾	2 มีนาคม 2566
Customer Address	72 ถนนกสส อ.ดอนจาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	Receiving Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Source ⁽²⁾	สระ A	Analyzed Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Method ⁽³⁾	แบบจุ่ม	Report Date	13 มีนาคม 2566
Sampling By ⁽⁴⁾	นายรังสรรค์ หญู	Report No.	PK10623023

Sampling Name ⁽⁵⁾	น้ำประปาหมู่บ้าน
Sampling Time ⁽⁶⁾	10.00 น.
Analysis No.	25660612

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽⁷⁾	Result	Standard ⁽⁸⁾
1. Turbidity ⁽¹⁾⁽⁹⁾	NTU	SM : 2530 B	0.6	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H B	8.2	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁰⁾	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.4 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹¹⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	214	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	2218	-
6. Conductivity ⁽¹²⁾	µmhos/cm	SM : 2510	4530	-
7. Alkalinity ⁽¹³⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2120 B	104	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl B	1358	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁵⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 256612 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Material : PE 500 mL
---------------------	--	--------------------------------

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

[2] : ค่าประปาเพื่อคณะกรรมการการประปา จ.กาฬสินธุ์ 1/2556 ถึง 6/2556 และการประปาส่วนภูมิภาคในการตรวจวัดน้ำดื่มในพื้นที่บริการ ในตำบลกสิกรรม

[3] : ผลการตรวจพบค่าการปนเปื้อนของน้ำดื่มในพื้นที่บริการของเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ปี 2560

[4] : ผลการตรวจพบค่าการปนเปื้อนของน้ำดื่ม (10/25-2561) พบ ค่าการปนเปื้อนค่า 548

[5] : ค่าของน้ำดื่มที่ปลอดภัย

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : รังสรรค์ หญู
นางสาววรรณิศา ไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
..... 13 / 3 / 66

ผู้กำกับ : รังสรรค์ หญู
นางสาววรรณิศา ไชยวงศ์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
..... 13 / 3 / 66

ACCREDITED LABORATORY GEN/DM 2550



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำดื่ม

PK-004-501 Rev.01

วันที่ตรวจ : 26 ตุลาคม 2566

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ : ฝ่ายขายและประชาสัมพันธ์ โทร. 076-341 225-2

Get the Experience of Experts

WATER ANALYSIS REPORT

ឧប្បត្តិ ២៥

CustomerCode	บริษัท หจก. บี บีวี จำกัด รหัส / 66 019	Sampling Date ¹⁾	7 มีนาคม 2566
Customer Address	72 ถนนประชาสงเคราะห์ 3 แขวง 1 เขต 1 กรุงเทพมหานคร	Receiving Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Source ²⁾	สระน้ำ	Analyzed Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Method ³⁾	แบบสุ่ม	Report Date	11 มีนาคม 2566
Sampling By ⁴⁾	นางสาวกัญจน์ ทรัพย์	Report No.	PK-6603023

Sampling Name ^{IN}	น้ำประปาแม่เมาะ
Sampling Time ^{IN}	11.00 H.
Analysis No.	25600810

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1. Turbidity ⁽³⁾⁽⁴⁾	NTU	SM : 2130 B	0.5	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500 B ⁽⁵⁾ B	8.0	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.1
4. Calcium Hardness ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	156	220 - 600
5. Total Dissolve Solids	mg/L	SM : 2540 C	1415	-
6. Conductivity ⁽³⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510 D	2891	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2520 B	305	60 - 160
8. Chloride ⁽³⁾⁽⁶⁾	mg/L	SM : 4500-Cl B	917	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 3500-Fe H	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660813 : ของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรสขม	Container Normal : PL 500 mL
---------------------	---	------------------------------

REMARK

(11) Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st Edition 2017

[2] คำประกาศของคณะกรรมาธิการการต่างประเทศ สภาผู้แทนราษฎร เรื่องการพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างสนธิสัญญาว่าด้วยการให้สัตยาบันในอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน

[1] : นิตยสารสุขภาพและธรรมชาติวิทยาฉบับที่ ๑๑ ปีที่ ๑๑ ภาควิชาการสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี, เลขที่ ๒-25๕๐

[4]: มาตรฐานการวัดความดันโลหิตตามเกณฑ์ของ WHO, 1975-2565 สมาคมโรคหัวใจแห่งประเทศไทย 0548

[အ : ချစ်သူမို့လို့ပဲပစ္စည်းအားလုံး]

^u
מִשְׁכָּנֵינוּ יִבְנוּ

গুণসম্পন্ন, স্বাচ্ছন্দ্য

นางสุพัตราพิศ ไวยากษ์

ผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ

13, 3, 66

ផ្តល់ឈ្មោះ

Robert Lutz

นางสาวเสาวภา มยุภาณี

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิชาการ

13, 3, 66

ACCREDITED LABORATORY GLINDEN 2590



บริษัท เกล็ด ออโต้ เพล็กซ์ แอปพลิเคชั่น จำกัด เป็นบริษัทในเครือ
ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

TM-05P 1.001 Rev. 01

นางสาว นุสบา ปุณณิการ รองโฆษก สภาผู้แทนราษฎร

วันที่ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรถจักรยานไปปล่อยนอกพื้นที่ท่าเทียบเรือและถนนบริเวณรอบๆได้ รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบริสท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
221-2 500 S. Sukhvit RD., Tambon Wat Samphat, Muangphat, Ph. 40000
P. 40000, Thailand (0066) 081 170 170 Fax: 081 170 170
Tel: (076) 361 320-2 Fax: (076) 361 322



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 3/3

Customer Code	บริษัท เบริสท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / GK-049	Sampling Date ⁽¹⁾	2 มีนาคม 2566
Customer Address	12 ถนนนครสวรรค์ แขวง เมือง อำเภอเมือง	Receiving Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Source ⁽¹⁾	บ่อ C	Analyzed Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Method ⁽²⁾	เก็บน้ำ	Report Date	13 มีนาคม 2566
Sampling By ⁽⁴⁾	นายวิรัตน์ พุ่ม	Report No.	PK16603023

Sampling Name ⁽³⁾	ป๊อกระวังน้ำ
Sampling Time ⁽³⁾	14.00 น.
Analysis No.	25660314

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1. Turbidity ⁽³⁾⁽⁴⁾	NTU	SM : 2130 D	0.8	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.8	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2140 C	160	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	1205	-
6. Conductivity ⁽¹⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510	2462	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	412	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	485	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660314 : ขวดพลาสติก โปลิเอทิลีน ไม่ใส	Customer Name: PE 500 mL
---------------------	--	--------------------------

REMARK	<p>[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017</p> <p>[2] : ค่าแนะนำของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 12530 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการของบ่อน้ำหรือฝายหรือเขื่อนในแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>[3] : ไม่พบค่ามาตรฐานสำหรับการประเมินความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนจากการใช้สารเคมีในบ่อ C-250</p> <p>[4] : ผลการตรวจวิเคราะห์ของ มคอ. 25025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548</p> <p>[5] : ขวดพลาสติกได้รับผลกระทบ</p>
--------	--

ผู้ส่งสาร: มคอ. 25025-2561

นายวิรัตน์ พุ่ม
นายสมชาย ใจสูง
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ โครมาโทกราฟี
13/3/66

ผู้ตรวจ:

นายสมชาย ใจสูง
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์
13/3/66

ACCREDITED LABORATORY CLPDW 2561



บริษัท เบริสท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี

FM-QP-LSM Rev.01

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมอบหมาย

วันที่ประกาศใช้: 26 ตุลาคม 2561

ที่เผยแพร่โดยทางบริษัทหรือทางหน่วยงานบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบทส์ คีออส เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 หมู่ 9, Sanayawong Rd., Tambon Wad, Amphur Muangpakhar, Phitsanulok 65200
E-Mail : bestchoicechemicals@bc&e.co.th, bestchoicechemicals@gmail.com
Tel. (076) 331-373-2 Fax. (076) 331-322



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/5

Customer/Code	บริษัท เบทส์ คีออส เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / BC-049	Sampling Date ⁽¹⁾	3 มีนาคม 2566
Customer Address	72 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	Receiving Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Source ⁽²⁾	น้ำดื่ม	Analyzed Date	7 มีนาคม 2566
Sampling Method ⁽³⁾	ตามบ้าน	Report Date	10 มีนาคม 2566
Sampling By ⁽⁴⁾	นางสาวกัญญา ทรัพย์	Report No.	PKV6603023

Sampling Name ⁽⁵⁾	น้ำดื่ม
Sampling Time ⁽⁶⁾	14.00 น.
Analysis No.	25660815

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1. Turbidity ⁽¹⁾⁽²⁾	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500 F ⁻ B	7.6	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 4500-Cl O	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	150	250 - 500
5. Total Dissolved Solid	mg/L	SM : 2540 C	635	-
6. Conductivity ⁽¹⁾⁽²⁾	µmhos/cm	SM : 2510	1209	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	532	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	123	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25660815 : ขวดพลาสติกใสไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Material : PE 500 ml.

- REMARK:
- (1) : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st Edition 2017
 - (2) : ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 2550 เรื่อง ค่ามาตรฐานการประกอบกิจการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น
 - (3) : นอกเหนือจากการรับส่งการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
 - (4) : บันทึกผลการวิเคราะห์ บอ. 17523-2566 ตามเอกสารแนบ 0544
 - (5) : ข้อมูลที่ได้วิเคราะห์

ผู้ส่งมอบงาน

นางสาววรรณวิมล ไชยฤทธิ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
13.3.66

ผู้ควบคุม

นางสาววรรณวิมล ไชยฤทธิ์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
13.3.66

ACCREDITED LABORATORY (LIM/01/2550)



บริษัท เบทส์ คีออส เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

FM-QP-1301 Rev.01

รายงานนี้จัดทำขึ้นเฉพาะข้อมูลที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ใช้เอกสารนี้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานนี้ไปตีพิมพ์หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

Get the Experience of Experts

Engineer Department

Swimming Pool Water backup log Sheet

Monthly Report of Intake N 2566

Korea Sea Service
Seoul, Korea
Phone: 02-1234-5678

Date	Water Meter Backup Swimming Pool											
	Pool A			Pool B			Pool C			Pool D		
	CL	FB	temp.C	CL	FB	temp.C	CL	FB	temp.C	CL	FB	temp.C
01/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		2.0	7.8	
02/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8		2.0	7.8	
03/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
04/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
05/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
06/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
07/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
08/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
09/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
10/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
11/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
12/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
13/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
14/04/2023	1.5	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
15/04/2023	2.0	7.8		0.5	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8	
16/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
17/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
18/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
19/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
20/04/2023	0.5	7.8		0.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
21/04/2023	0.5	7.8		0.5	7.8		1.0	7.8		2.0	7.8	
22/04/2023	2.0	7.8		2.5	7.8		1.0	7.8		0.5	7.8	
23/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8		1.0	7.8	
24/04/2023	1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8	
25/04/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
26/04/2023	3.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
27/04/2023	3.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
28/04/2023	2.0	7.8		1.5	7.8		2.0	7.8		1.5	7.8	
29/04/2023	1.0	7.8		1.5	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8	
30/04/2023	0.5	7.8		3.0	7.8		2.0	7.8		0.5	7.8	

Recheck By: _____

Signature: _____
C-EN



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบริคส์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
27/10 Moo 9, Tambon Saiyok, Amphur Nongnonthaburi, Bangkok 11000
E-Mail : bestchoicechemicals.co.th, www.bestchoice.co.th
Tel : (02) 491 380 x Fax : (02) 491 332



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1 จาก 1

Customer Code	เบริคส์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / 6K-049	Sampling Date ⁰¹	6 เมษายน 2566
Customer Address	12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร	Receiving Date	5 เมษายน 2566
Sampling Source ⁰¹	บ่อบำบัด	Analyzed Date	5 เมษายน 2566
Sampling Method ⁰¹	แบบสุ่ม	Report Date	11 เมษายน 2566
Sampling By ⁰¹	นางสาวกัญญา หุสวี	Report No.	PKT6604007

Sampling Point ⁰¹	น้ำประปาดิบ
Sampling Time ⁰¹	14.00 น.
Analysis No.	25661198

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁰¹	Result	Standard ⁰¹
1. Turbidity ⁰¹	NTU	SM : 2130 B	0.2	
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-B ¹ B	8.0	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁰¹	mg/L	SM : 4500-Cl O	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁰¹	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	246	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	1286	-
6. Conductivity ⁰¹	µmhos/cm	SM : 2510	6663	-
7. Alkalinity ⁰¹	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	137	80 - 160
8. Chloride ⁰¹	mg/L	SM : 4500-Cl B	1948	≤ 600
9. Iron ⁰¹	mg/L	SM : 3500 Fe D	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25661198 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 ml
---------------------	--	------------------------------

REMARK

(1) Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF⁰¹, 21st Edition 2017

(2) - ถ้าผลวิเคราะห์รวมค่าต่าง ๆ กันที่ 1,2550 เกือว การควบคุมการประปาของเทศบาลจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำหรือดำเนินการใดๆ ในด้านประปาต่อไป

(3) - นอกขอบข่ายการบริการของทางบริษัทฯ จึ้นเฉพาะข้อมูลเพื่อการปฏิบัติการวิเคราะห์เท่านั้น เลขที่ ร 250

(4) - นสอชอ.ส่วนการบริการ มอช. 17025-2561 กรมชลประทาน มอช. 0548

(5) - ข้อมูลนี้ให้ไว้ตามปกติ

ผู้ออกรายงาน:
นางสาวกัญญา หุสวี
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้อนุมัติ:
นางสาวกัญญา หุสวี
หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ACCREDITED LABORATORY GLP/ISO 15189

บริษัท เบริคส์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ให้บริการวิเคราะห์น้ำประปา

EM-Q1-13th Rev.01

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้เท่านั้น

วันที่ออกรายงาน: 24 เมษายน 2566

หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE: 517 Moo 9 Phiboonvijayaram Rd, Tambon Saenya, Amphur Nongnonthaburi 11000 Tel: (02) 956 5001-4, 577 4524 Fax: (02) 565 8026, 526 5174
PATTAYA Tel: (037) 332 434, 426, 882 HUAHIN Tel: (032) 530 575, 515, 173, 5444, 1x (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel: (078) 488 430



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบทส์ อยส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
217 Moo 9, Suwacha Road, Tambon Bangkok, Bangkok 10000
Tel: (02) 966 6004-5 Fax: (02) 966 6005-6
E-mail: info@bestchoice.co.th



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 25

Customer Code	บริษัท เบทส์ อยส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / 6K-049	Sampling Date ⁽¹⁾	4 เมษายน 2566
Customer Address	72 ถนนระเทศฯ แขวง คลองเตย เขต คลองเตย	Receiving Date	5 เมษายน 2566
Sampling Source ⁽¹⁾	สระ B	Analysis Date	5 เมษายน 2566
Sampling Method ⁽¹⁾	เก็บน้ำดื่ม	Report Date	11 เมษายน 2566
Sampling By ⁽¹⁾	นายธีรศักดิ์ หงษ์	Report No.	ZKT6604017

Sampling Name ⁽¹⁾	น้ำประปาหมู่บ้าน
Sampling Time ⁽¹⁾	14.00 น.
Analysis No.	25661199

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1. Turbidity ⁽¹⁾⁽²⁾	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
2. pH at 25°C	-	SM : 4100-H ⁺ B	8.1	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ G	0.2	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2140 C	176	250 - 600
5. Total Dissolved Solid	mg/L	SM : 2540 C	1881	-
6. Conductivity ⁽¹⁾⁽²⁾	µmhos/cm	SM : 2510	3850	-
7. Alkalinity ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	319	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	946	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 3500-Fe D	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample: 25001199 ขวดพลาสติก ปิดฝา ไม่เกิดกลิ่น Container Normal: PE 500 ml.

REMARK:

[1]: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 21st Edition 2017

[2]: ค่าเฉลี่ยของผลตรวจวิเคราะห์ ณ วันที่ 1/2566 คือ: การควบคุมการปนเปื้อน คือการตรวจน้ำที่ออกกจ่ายใน โรงบำบัดน้ำประปา

[3]: ผลของค่าการวัดของคลอรีนที่ออกกจ่ายในโรงบำบัดน้ำประปาที่ 2-250

[4]: ผลของค่าการวัดของคลอรีนที่ออกกจ่ายในโรงบำบัดน้ำประปาที่ 2-250

[5]: ผลของค่าการวัดของคลอรีนที่ออกกจ่ายในโรงบำบัดน้ำประปาที่ 2-250

ผู้ตรวจ:
นางสาวปัทมา วิชาญ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้อนุมัติ:
นางสาวปัทมา วิชาญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ACCREDITED LABORATORY SC.PS.W 2550



บริษัท เบทส์ อยส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สำนักงานปฏิบัติการวิเคราะห์

FM-QP-1301 Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์ที่ได้รับ

วันที่ประกาศใช้ 25 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปใช้ต่อจากห้องปฏิบัติการโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 7.5

Customer Name	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	Sampling Date ⁽¹⁾	4 May 2016
Customer Address	72 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี	Receiving Date	5 May 2016
Sampling Source ⁽²⁾	ถนน 1	Analyzed Date	5 May 2016
Sampling Method ⁽³⁾	แบบสุ่ม	Report Date	21 May 2016
Sampling By ⁽⁴⁾	นางสาวกัญญา ทรัพย์	Report No.	PKT6604017

Sampling Name ^{1N}	น้ำคลองท่ามะกอก
Sampling Date ^{1N}	14.09.25
Analysis No.	25661200

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1. Turbidity ⁽³⁾⁽⁴⁾	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-BB B	8.2	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.2	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	162	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	1503	-
6. Conductivity ⁽³⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510	3070	-
7. Alkalinity ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	339	80 - 100
8. Chloride ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	770	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	0.09 ไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25661200 404 เมล็ด ไซ ไม้ที่ ไว้ตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
---------------------	--	------------------------------

H. MARK

{1}: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPCF, 23rd Edition 2017

[7]: ศักดิ์ประไพ เกษตรกรรมและบรรณารักษศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี, 2559, หน้า 4. การควบคุมการระกอกเมล็ดธัญพืชด้วยน้ำยาล้างมือ. ในทำเนียบหนังสือพิมพ์

[1] : บล็อกบทบรรณาธิการรายสัปดาห์ ตีพิมพ์เมืองเชียงใหม่ ๒๕๖๑

[4] - นศกษณิชา(บัณฑิต)รศ.ดร. วรณ. 17325-2562 วิทยานิพนธ์การศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัย

[5]: ទំព័រទី១៧៧-១៧៨

ผู้ตรวจฯ ลงนาม : วราภรณ์ ใจบุญ
นางสาววราภรณ์ ใจบุญ
เจ้าหน้าที่กองปฏิบัติการบริหาร
๑๑.๒๕.๖๖

ជំងឺប្រក្រតី -

นายวิชาญ เทพพิทักษ์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท



ACCREDITED LABORATORY GEP/01W 2150

ក្រុមហ៊ុន ប្រេមីយ៉ា អ៊ិនធឺណេត ឯ.ក មានស្នាក់នៅ លេខ ២៤ ផ្លូវលេខ ១១២ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ
 ទូរស័ព្ទ ០៩៥ ៥៥៥៥៥៥ ទូរសារ ០៩៥ ៥៥៥៥៥៥

1.04-131'-1.50M, grey bl.

งานงานนี้โปรดขอเผาะคำอย่างตั้งใจไว้ก่อน

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564 กำหนดการของงานไม่ขัดต่อกฎหมายที่ส่งเสริมและเกื้อหนุนการพัฒนาเมืองและพื้นที่รอบนอก และไม่ได้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**BC&E**

BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบทส์ ชอยซ์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล จำกัด
 1702/1 Moo 9, Sukkhumvit RD., Tambon Suan-Pha, Bangkok 10110 Thailand
 Tel: (02) 966 6000 Fax: (02) 966 6001
 E-mail: info@bestchoice.co.th



NAC-THAI-115 1702
 TESTING 0540

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/5

Customer Code	บริษัท เบทส์ ชอยซ์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล จำกัด	Sampling Date ¹⁾	11 ธันวาคม 2566
Customer Address	12 ถนนเกษมสุข แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	Receiving Date	5 ธันวาคม 2566
Sampling Source ¹⁾	สระ D	Analyzed Date	5 ธันวาคม 2566
Sampling Method ¹⁾	แบบสุ่ม	Report Date	11 ธันวาคม 2566
Sampling By ¹⁾	นางณิชาภัรค์ บุญมี	Report No.	PK15604017


Sampling Name ¹⁾	น้ำประปาหมู่บ้าน
Sampling Time ¹⁾	14.00 น.
Analysis No.	25661201

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾
1. Turbidity ¹⁾⁽⁴⁾	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	8.1	7.3 - 8.4
3. Residual Chlorine ¹⁾⁽⁵⁾	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.3	0.5 - 1.0
4. Calcium Hardness ¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	84.0	750 - 850
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	880	-
6. Conductivity ¹⁾⁽⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2520	1396	-
7. Alkalinity ¹⁾⁽⁴⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	191	80 - 100
8. Chloride ¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 4500 Cl ⁻ B	340	≤ 600
9. Iron ¹⁾⁽⁴⁾	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-


Physical Appearance	Sample 25661201 : ขงขุ่นใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น	Container Normal : PE 500 mL
---------------------	---	------------------------------

REMARK	<p>[1] Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 21st Edition 2017</p> <p>[2] - สืบค้นจากคณะกรรมการการสาธารณสุขฉบับที่ 12555 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการประปาหมู่บ้านหรือกิจการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องใน</p> <p>[3] - นอกเหนือจากที่ตรวจพบการปนเปื้อนเป็นข้อจำกัดการวิเคราะห์ตามเลขที่ 2-2560</p> <p>[4] - บทเฉพาะบทของการปรับปรุง มคอ. 1702-2561 หมายเลขทดลอง 0540</p> <p>[5] - บัญชีที่ได้รับจากลูกค้า</p>
--------	--

ผู้ตรวจทาน -


 นนธวรรณ วัฒนศิริ
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้อนุมัติ :


 นนธวรรณ วัฒนศิริ
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ACCREDITED LABORATORY CLP 2550



บริษัท เบทส์ ชอยซ์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เคมิคัล จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

IEM-QP (3X0) Rev.01

รายงานนี้วิเคราะห์เฉพาะ ด้วยค่าที่ได้เท่านั้น

วันที่รับทราบใช้ 26 ตุลาคม 2566

พร้อมแนบใบแจ้งผลการวิเคราะห์ตามเอกสารแนบมาพร้อมใบแจ้งรับทราบผลการวิเคราะห์

Get the Experience of Experts

Date	Water Meter Backup Swimming Pool															Recheck By
	Pool A			Pool B			Pool C			Pool E			Filter water			
	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	CL	PH	temp.C	
01/05/2023	1.5	7.6		2.0	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8					
02/05/2023	1.5	7.2		1.5	7.2		1.0	7.8		1.0	7.8					
03/05/2023	1.5	7.6		1.5	7.8		1.5	7.8		1.5	7.8					
04/05/2023	1.5	7.8		1.5	7.6		1.5	7.8		1.5	7.8					
05/05/2023	1.5	7.4		0.5	7.8		2.5	7.4		0.5	7.8					
06/05/2023	0.0	7.0		3.0	7.4		2.0	7.4		0.5	7.4					
07/05/2023	2.0	7.6		2.0	7.4		2.0	7.8		1.5	7.8					
08/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
09/05/2023	2.0	7.6		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
10/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
11/05/2023	0.5	7.8		3.0	7.4		2.0	7.4		2.0	7.4					
12/05/2023	2.0	7.4		3.0	7.4		2.0	7.4		1.5	7.4					
13/05/2023	2.0	7.4		3.0	7.4		0.2	7.4		1.5	7.4					
14/05/2023	2.0	7.4		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
15/05/2023	2.0	7.4		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
16/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
17/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
18/05/2023	2.0	7.4		2.0	7.4		3.0	7.4		2.0	7.4					
19/05/2023	2.0	7.4		2.0	7.4		3.0	7.4		2.0	7.4					
20/05/2023	2.0	7.4		2.0	7.4		3.0	7.4		2.5	7.4					
21/05/2023	3.0	7.4		2.0	7.4		2.0	7.8		2.0	7.8					
22/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
23/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
24/05/2023	2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8		2.0	7.8					
25/05/2023	2.0	7.4		3.0	7.4		3.0	7.4		2.0	7.4					
26/05/2023	2.0	7.4		3.0	7.4		2.0	7.4		2.0	7.4					
27/05/2023	2.0	7.2		2.0	7.4		2.0	7.4		2.0	7.4					
28/05/2023	1.0	7.0		2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6					
29/05/2023	2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6					
30/05/2023	1.5	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6					
31/05/2023	2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6		2.0	7.6					

Recheck By _____

CEN

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า ๑๖

Customer Code	บริษัท นวัตกรรม วิจัยและพัฒนา จำกัด / 6K-049	Sampling Date ¹⁰	8 พฤษภาคม 2566
Customer Address	73 หมู่บ้านคลอง คลองนาบ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	Receiving Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ¹²	น้ำในบ่อ	Analysed Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ¹⁰	แบบสุ่ม	Report Date	10 พฤษภาคม 2566
Sampling By ¹³	นายวิมลรัตน์ นามดี	Report No.	PK1650501
Sampling Name ¹¹	น้ำประปาบ้าน		
Sampling Time ¹¹	13.00 H.		
Analysis No.	25661649		

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1. Turbidity ⁽¹⁵⁶⁾	NTU	SM : 2130 H	0.7	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-CL B	8.0	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ⁽¹⁸⁰⁾	mg/l	SM : 4500-CL G	1.0	0.2 - 1.0
4. Calcium Hardness ⁽¹²⁸⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2540 C	110	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/l	SM : 2540 C	1875	-
6. Conductivity ⁽¹⁸⁴⁾	µmhos/cm	SM : 2510	7910	-
7. Alkalinity ⁽¹²⁸⁾	mg/L as CaCO ₃	SM : 2570 B	187	80 - 100
8. Chloride ⁽¹⁵⁶⁾	mg/L	SM : 4500-CL B	2227	≤ 600
9. Iron ⁽¹⁸⁴⁾	mg/L	SM : 4500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 2066; 649 ขอบเขตขาวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	Container Number: PE 302 mL
---------------------	--	-----------------------------

MP 10488

[1] *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, APHA, AWWA, WEF., 25th Edition 2011

[2] អំណាចដ៏អស្ចារ្យនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ 12550 គឺថា បំពង់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់បានលឿនជាងបំពង់ប្រព័ន្ធមុន។ ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះបានលឿនជាងបំពង់ប្រព័ន្ធមុន។

[3] นกขจายเพื่อบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วมเกิดบนผืนนา: ภูมิสถาปัตย์และสวนสาธารณะ. กรุงเทพฯ: บริษัท 7-150

[illegible]

(5) ទំហំប្រតិបត្តិការទាបជាងមុន៖

ស្ថិតភាពសាមញ្ញ :

အသံတူညီမျှမှု၊ ဂြိုဟ်တု

ស្តីពីការបង្កើតអង្គការស្រាវជ្រាវស្រុកស្រែចម្ការ

35, 5, 46

តំបន់ប្រតិបត្តិការ

អំពី អត្ថបទនេះ ។ ត្រូវបាន

ក្នុង របាយការណ៍ ដ៏ ទាក់ទាញ បំផុត របស់ គាត់

15, 5, 44

ACCREDITED LABORATORY G1501W 253H



ស្ថិតិទី១ របស់លោក ហ៊ីរ៉ូអ៊ឹម៉ា អ៊ីស៊ីម៉ា អ្នកស្រាវជ្រាវនៅសាកលវិទ្យាល័យ តូក្យូ

ต่อรูปปฏิบัติการวิเคราะห์ชุมชน

FH-QP-150L 9/27/01

សំណើបង្កើតប្រតិភូអភិបាលក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ, ੨੬ ਜੁਲਾਈ ੨੦੨੧

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบทส์ ซีเอสอี เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
517 Moo 9, Sukkhum Rd., Tambon Bangyay Amphur Bangkoknuea 11000 Tel: (02) 366 8001-4 Fax: (02) 366 8008-9
E-Mail: bestchoice@bc&e.co.th www.bestchoice.co.th
โทร: (02) 366 8001-4 โทร: (02) 366 8008-9



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 23

Customer Code	บริษัท เบทส์ ซีเอสอี เคมิคัลส์ จำกัด : BC-049	Sampling Date ^{IV}	8 พฤษภาคม 2566
Customer Address	12 ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร	Receiving Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^{IV}	สระ B	Analysis Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^{IV}	แบบฝัง	Report Date	13 พฤษภาคม 2566
Sampling By ^{IV}	นางสาวศิริพร หนูมี	Report No.	PCT6605011
Sampling Name ^{IV}	น้ำประปาหมู่บ้าน		
Sampling Limit ^{IV}	11.00 LI		
Analysis No	25661650		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{III}	Result	Standard ^{III}
1. Turbidity ^{ISRI}	NTU	SM : 2132 B	0.5	-
2. pH at 25°C	-	SM : 4500-H ¹ B	7.7	6.5 - 8.5
3. Residual Chlorine ^{ISRI}	mg/L	SM : 4500-Cl ¹ G	3.0	0.5 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{ISRI}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2140 C	178	250 - 500
5. Total Dissolved Solid	mg/L	SM : 2540 C	1544	-
6. Conductivity ^{ISRI}	µmhos/cm	SM : 2510	1970	-
7. Alkalinity ^{ISRI}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	256	80 - 100
8. Chloride ^{ISRI}	mg/L	SM : 4500-Cl ¹ G	1059	≤ 600
9. Iron ^{ISRI}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25661650 : ขวดพลาสติก ไม่ใส ไม่เค็มกรัน Container Material : PE 500 mL

REMARK

- (1) Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 25th Edition 2011
- (2) ค่ามาตรฐานตามกรมควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 12550 ที่ลง กฤษฎีกาการขึ้นทะเบียนและประกาศใช้บังคับวิธีการตรวจวัดในน้ำตามหลักวิธี
- (3) ขุดลอกบ่อน้ำเพื่อการปรับปรุงการไหลของน้ำของประตูน้ำเพื่อการป้องกันน้ำท่วม เขตที่ 2 SC
- (4) ขุดลอกบ่อน้ำเพื่อการปรับปรุง มอก. 17025-2561 กรมควบคุมมลพิษ 0548
- (5) ข้อมูลนี้ใช้เฉพาะลูกค้า

ผู้ออกรายงาน:

ศิริพร หนูมี
นางสาวศิริพร หนูมี
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
13/5/66

ผู้รับผล:

ศิริพร หนูมี
นางสาวศิริพร หนูมี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
13/5/66

ACCREDITED LABORATORY GLP/01/2559



บริษัท เบทส์ ซีเอสอี เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

EM-QP-1101 Rev.01

รายงานนี้จัดทำขึ้นเฉพาะ สำหรับลูกค้าที่ระบุไว้เท่านั้น

วันที่ประมวลผล 26 ตุลาคม 2566

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อทางฝ่ายบริการลูกค้า

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบทส์ ซีเอสซี เคมิคอลส์ แอนด์ 1 อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 120/2 Moo 3, Bangna-Prachin Road, Bang Na Suburb, Bangkok 10260
 E-Mail: bestchoice@bestchoice.co.th, www.bestchoice.co.th
 Tel: (0)2-474 3343 Fax: (0)2-474 3343



หน้าที่ 38

WATER ANALYSIS REPORT

Customer Code	บริษัท เบทส์ ซีเอสซี เคมิคอลส์ แอนด์ 1 อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Sampling Date ^{1H}	8 พฤษภาคม 2566
Customer Address	72 ถนนมิตรภาพ ต.คลองเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Receiving Time	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^{1H}	M2 C	Analyzed Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^{1H}	แบบสุ่ม	Report Date	15 พฤษภาคม 2566
Sampling By ^{1H}	เอนจิเนียริ่ง อนุพงษ์	Report No.	PK16603021

Sampling Name ^{1H}	น้ำประปาหมู่บ้าน
Sampling Time ^{1H}	15.00 U.
Analysis No.	25661651

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1H}	Result	Standard ²
1. Turbidity ^{1H(1)}	NTU	SM: 2130 D	0.3	-
3 pH at 25°C	-	SM: 4500-H ¹ D	8.6	7.2 - 8.4
3 Residual Chlorine ^{1H(1)}	mg/L	SM: 4500-Cl ¹ G	0.5	0.6 - 1.0
4 Calcium Hardness ^{1H(1)}	mg/L as CaCO ₃	SM: 2140 C	140	120 - 200
5 Total Dissolve Solid	mg/L	SM: 2540 C	1338	-
6 Conductivity ^{1H(1)}	µmhos/cm	SM: 2510 F	2730	-
7 Alkalinity ^{1H(1)}	mg/L as CaCO ₃	SM: 2320 B	287	80 - 160
8 Chloride ^{1H(1)}	mg/L	SM: 4500-Cl ¹ B	627	< 600
9 Iron ^{1H(1)}	mg/L	SM: 3500-Fe ¹ B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance: Sample 25661651 : ใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น Taste: Normal pH: 506 mL

REMARK:

- (1) Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 21st Edition 2017
- (2) : ค่าเบี่ยงเบนค่ามาตรฐานมาก อาจเนื่องจาก ค่าเบี่ยงเบน เนื่องจากการควบคุมการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม หรือการปนเปื้อนจากสิ่งอื่น ๆ ในพื้นที่นั้น
- (3) : ผลการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้นการเข้าพบปรึกษาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของคุณ เบทส์ 2-250
- (4) : ผลการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น, 17075-7561 หน่วยงานคุณ เบทส์ 0548
- (5) : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจวิเคราะห์:
 นางสาววันฉัตร ไข่มุกส์
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 15.5.66

ผู้กำกับ:
 นางกนกพร อนุพงษ์
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 15.5.66



ACCREDITED LABORATORY GLS/DOW 2350

บริษัท เบทส์ ซีเอสซี เคมิคอลส์ แอนด์ 1 อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 72 ถนนมิตรภาพ ต.คลองเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

FM-QE-1301 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ส่งมาเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำข้อมูลไปใช้เพื่อการค้าโดยไม่ขออนุญาต; มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE 517 Moo 3 Phiboonosongkram Rd. Tambol Suayyai Amphur Muangphatthan 10000 Tel: (0) 966 602 4 527 452 Fax: (0) 966 6036, 528 5124
 PATTAYA Tel: (0)81 732 434 429 882 HUAHIN Tel: (0)32 530 575, 575 173 SAMUI Tel: (0)77 413 079 80 PHANGNGA Tel: (0)75 495 400



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO. LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
221/2 Moo 2, Sukhewasri Rd., Tambon Wat, Amphur Muangphrasathum 11000
E-Mail : bestchoice@bestchoice.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (036) 361 520-2 Fax (036) 361 512



ISO-T49-T49-T026
TESTING LAB

หน้าที่ 4/5

WATER ANALYSIS REPORT

Customer Code	บริษัท กระดาษ อี.อาร์.ที.เค. จำกัด / 68-049	Sampling Date ^{PI}	8 พฤษภาคม 2566
Customer Address	72 ถนนเพชรฯ ต.เมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	Receiving Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^{PI}	สระน้ำ	Analyzed Date	9 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^{PI}	แบบสุ่ม	Report Date	15 พฤษภาคม 2566
Sampling By ^{PI}	นายรังสรรค์ หนูนิล	Report No.	PKT6605011
Sampling Name ^{PI}		น้ำประปา	
Sampling Time ^{PI}		13.00 น.	
Analysis No		25661632	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{III}	Result	Standard ^{IV}
1. Turbidity ^{1,2,4}	NTU	SM - 2130 B	0.3	-
2. pH at 25°C	-	SM : 4500 F ¹ B	8.4	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{1,2,4}	mg/L	SM - 4500-Cl ¹ C	0.3	0.5 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{1,2,4}	mg/L as CaCO ₃	SM - 7140 C	106	250 - 500
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM - 7500 C	738	-
6. Conductivity ^{1,2,4}	µmhos/cm	SM : 2530	1630	-
7. Alkalinity ^{1,2,4}	mg/L as CaCO ₃	SM - 2320 B	271	200 - 300
8. Chloride ^{1,2,4}	mg/L	SM : 4500-Cl ¹ B	339	≤ 600
9. Iron ^{1,2,4}	mg/L	SM - 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25661632 ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Name 1L 300 mL

REMARK
 (1) - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
 (2) - ค่ามาตรฐานของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 125.25 สำหรับ การควบคุมการปนเปื้อนของน้ำดื่ม (ประเทศไทย) ฉบับที่ 1 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
 (3) - ผลการยอมรับการรับรองสารขึ้นทะเบียนหรือผลิตภัณฑ์การวิเคราะห์ทางเคมี (เลขที่ 2-250)
 (4) - ผลการยอมรับการรับรองเลข. 17025-2561 PM (เฉพาะกลุ่ม) 0548
 (5) - ข้อมูลที่ไว้ตรวจสอบภายหลัง

ผู้ตรวจรายงาน

นางสาวรณิศา หนูนิล
 เจ้าหน้าที่เทคนิคปฏิบัติการวิเคราะห์
 15.5.66

ผู้ดูแล:

นางสาวรณิศา หนูนิล
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 16.5.66

ACCREDITED LABORATORY GLD01W 2550



บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำดื่ม

PM-QP-13.01 Rev.01

รายงานนี้ตรวจสอบและตรวจวัดแล้วจึงได้ให้ใบรายงานนี้

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากทางบริษัทฯ

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE 517 Moo 9 Phibunsarakham Rd. Tambol Suaypan Amphur Muangphrasathum 11000 Tel. (036) 366 6201-4 Fax (036) 366 6075 525 6124
 PATTAYA Tel. (036) 710 424 425 260 HUAHIN Tel. (032) 506 576 515 173 SAMUT Tel. (077) 419 078-89 PHRANGSA Tel. (076) 446 400



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : ทะเล ฟ้า นีส์ รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 22/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-1101
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.38 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 24/06/2023-03/07/2023 RECEIVED DATE : 24/06/2023
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 04/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool A)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	300	250 - 600
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	4,758	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	5,960	-
M-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	78.00	-
P-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	ND	-
Bicarbonate	mg/l as CaCO ₃	Calculation Method	34.67	-
Chloride	mg/l (Cl ⁻)	Argentometric Method	2,144.78	≤ 600
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.52	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.00	0.5 - 1.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of P-Alkalinity = 1.00 mg/l],
[MDL of Fe = 0.02 mg/l]



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
04.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	SAMPLE NO.	: 6606-1102
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000	SAMPLING TIME	: 11.44 AM
SAMPLING SOURCE	: ทะเล ชี บริษัท รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)	SAMPLING BY	: CUSTOMER
SAMPLING DATE	: 22/06/2023	RECEIVED DATE	: 24/06/2023
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	REPORTED DATE	: 04/07/2023
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 24/06/2023-03/07/2023		
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		

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	208	250 - 600
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	2,110	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	3,150	-
M-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	132.0	-
P-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	ND	-
Bicarbonate	mg/l as CaCO ₃	Calculation Method	59.06	-
Chloride	mg/l (Cl ⁻)	Argentometric Method	1,169.85	≤ 600
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.18	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.0	0.6 - 1.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of P-Alkalinity = 1.00 mg/l],
[MDL of Fe = 0.02 mg/l]



นางสาวเพ็ญพิศ วัฒนกุล
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(Signature)

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	SAMPLE NO.	: 6606-1103
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000	SAMPLING TIME	: 11.51 AM
SAMPLING SOURCE	: เกาะ ชี บริชวีรีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)	SAMPLING BY	: CUSTOMER
SAMPLING DATE	: 22/06/2023	RECEIVED DATE	: 24/06/2023
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	REPORTED DATE	: 04/07/2023
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 24/06/2023-03/07/2023		
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		

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	224	250 - 600
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1,580	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	2,410	-
M-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	208.00	-
P-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	ND	-
Bicarbonate	mg/l as CaCO ₃	Calculation Method	94.31	-
Chloride	mg/l (Cl ⁻)	Argentometric Method	721.40	≤ 600
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.17	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.0	0.6 - 1.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : Clear	2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD	คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ	
REMARK	1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of P,M-Alkalinity = 1.00 mg/l , [MDL of Fe = 0.02 mg/l]	



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	SAMPLE NO.	: 6606-1104
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลวันฐา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000	SAMPLING TIME	: 00.05 PM
SAMPLING SOURCE	: ทะเล ชี บริชวิสัยร์ (Kata Sea Breeze Resort)	SAMPLING BY	: CUSTOMER
SAMPLING DATE	: 22/06/2023	RECEIVED DATE	: 24/06/2023
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	REPORTED DATE	: 04/07/2023
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 24/06/2023-03/07/2023		
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Pool D)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.80	7.2 - 8.4
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	220	250 - 600
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	976	-
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	1,521	-
M-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	240.00	-
P-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	ND	-
Bicarbonate	mg/l as CaCO ₃	Calculation Method	108.67	-
Chloride	mg/l (Cl ⁻)	Argentiometric Method	358.75	≤ 600
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.09	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.0	0.6 - 1.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : Clear	2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD	ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ	
REMARK	1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of P,M-Alkalinity = 1.00 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l]	



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
04.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลสวี อำเภอสวี จังหวัดชุมพร 83000
SAMPLING SOURCE : ทะเล หิ นี ซอร์ส (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 22/06/2023
SAMPLING CONDITION : Water System
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 24/06/2023-03/07/2023
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

SAMPLE NO. : 6606-1100
SAMPLING TIME : 11.30 AM
SAMPLING BY : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 24/06/2023
REPORTED DATE : 04/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.20	6.5 - 8.5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	224	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	684	≤ 600
Conductivity	µS/cm	Laboratory Method	1,189	-
M-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	294.00	-
P-Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	Titration Method	ND	-
Bicarbonate	mg/l as CaCO ₃	Calculation Method	132.81	-
Chloride	mg/l (Cl ⁻)	Argentometric Method	179.37	≤ 250
Iron	mg/l (Fe)	Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.04	≤ 4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.01	≥ 0.2
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of P-Alkalinity = 1.00 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04 07 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทศบาล อวนสักัดเขต ส.วิชัย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saththan Sakad Road Wicabit, Maeng, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort Co.,Ltd
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket
SAMPLING SOURCE : Hot Water from Kitchen
SAMPLING DATE : 11/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

REPORT NO. : 660529-282
SAMPLE NO. : 66051398
RECEIVED DATE : 11/05/2023
TESTED DATE : 12/05/2023 - 29/05/2023
REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-9-0001

General Manager

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

END OF REPORT



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทศบาล ถนนพิทักษ์ ๓, ภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saktham Sakthit Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660529-283
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051399
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket RECEIVED DATE : 11/05/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water @ Guest room no. 5211 TESTED DATE : 12/05/2023 - 29/05/2023
SAMPLING DATE : 11/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

2 - 192 - 9 - 0001

General Manager

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

...END OF REPORT...



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยซอยใหม่ ถนนศรีวิชัย จ.ภูเก็ต อ.เมือง ซ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Sookhem Sukhided Road Wichai, Maeng, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort Co.,Ltd
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket
SAMPLING SOURCE : Hot Water @ Guest room no.5211
SAMPLING DATE : 11/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

REPORT NO. : 660529-284
SAMPLE NO. : 66051400
RECEIVED DATE : 11/05/2023
TESTED DATE : 12/05/2023 - 29/05/2023
REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-9-0001

General Manager

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

END OF REPORT



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทศบาล ถนนศักดิ์เพชร อ.วิชิต จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660529-285
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051401
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Muang Phuket RECEIVED DATE : 11/05/2023
SAMPLING SOURCE : Shower Water @ Guest room no.5211 TESTED DATE : 12/05/2023 - 29/05/2023
SAMPLING DATE : 11/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^m	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-9-0001

General Manager

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

—END OF REPORT—



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

6/107 M.9 Soi Sakthorn Sakthod Road Wichit, Mueang, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Kata Sea Breeze Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660529-286
PROJECT : Kata Sea Breeze Resort SAMPLE NO. : 66051402
LOCATION : 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket RECEIVED DATE : 11/05/2023
SAMPLING SOURCE : Condensate pan @ Guest room no.5211 TESTED DATE : 12/05/2023 - 29/05/2023
SAMPLING DATE : 11/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-9-0001

General Manager

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

..END OF REPORT..

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ

LIBRARY

Book No. _____

143-2-4-010420-7513

Q67 946 2987

Bill No.

Bill No.

ใบเสร็จรับเงิน

นาม 實號
Name

Name _____

พจนานุกรม: ชัยชนะ

วันที่ _____
Date _____

Date _____

15/03/66

ที่อยู่ 住址
Address

Address

72 ഉറപ്പ്: 10.54 0.12% വ. 0.12%

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

TAX IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

IDENTIFICATION NO.

Quantity 数量	Description 貨名	Unit Price 単位価	Amount 金額
	Sodium Chloride 食塩 1-2% 溶液		8000 -
Total			8000 -

ชำระเงินโดย

☐ เงินสด
CASH

CASH

☐ เช็คเลขที่
CHEQUE

CHEQUE NO.

ธนาคาร
BANK

BANK

สงขลา

BRANCH

ผู้รับเงิน 收銀人
Collector

Collector

สวทช

Book No.

Bill No.

OFFICIAL RECEIPT

Name _____

Date _____

Address

ឯកសារបញ្ជាក់ពីការបញ្ជាក់
RAC CERTIFICATION NO.

CONTACT: 011 252 222 2222

Quantity 数量	Description 貨名	Unit Price 単価	Amount 金額
	サツタ 1000個入り箱 1-31 サツタ 2566		3000 -
Total			3000 -

○ 31486

○ 31486

CASH

○ 1. 1. 1.

CHEQUE NO

BANK

BRANCH

Collector

เล่มที่

Book No. _____

พ.อ. สุวัฒน์ นพพรภักดี
142 ม.4 ต.วัดโคก อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
087 946 2927

เลขที่

Bill No. _____

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT

นาม 姓名

Name

ไมตรีประชา ชัยสวัสดิ์

วันที่ 日期

Date

7/05/66

ที่อยู่ 住址

Address

72 ถนนเทศบาลเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 43100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

TAX IDENTIFICATION NO.

[] []

เลขประจำตัวประชาชน

IDENTIFICATION NO.

[] []

จำนวน
Quantity
数量รายการ
Description
项目หน่วยละ
Unit Price
单价จำนวนเงิน
Amount
金额

ค่าตอบแทนช่วยเหลือ

1-30 เมษายน 2566

30000

-

บาท
Baht
元

สามหมื่นบาทถ้วน

รวมเงิน
Total
共銀

30000

-

ชำระเงินโดย

☐ เงินสด

CASH

☐ เช็คเลขที่

CHEQUE NO.

ธนาคาร

BANK

สาขา

BRANCH

ผู้รับเงิน 收款人 สุวัฒน์

Collector



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/66 เลขที่ 04 ปี 2566

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

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

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ - เลขที่ RCP1-00416/66 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2565

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

๑
เจ้าหน้าชุกซ์๑๐

ลงชื่อ
(นายสงวน พรหมมาตย์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับ ไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน

ภาคผนวก ฅ

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974

E-mail: water_report@hotmail.com

เรียน บริษัท ทะตะ ซี บรีช วีส์อาร์ท จำกัด

เลขที่ 72 หมู่ 3 ถนนกะตง ตำบลกะตง

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

เลขที่	31-2023-1-0574
REF1	3120231057404
REF2	202305020003502100
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 02/05/2566
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	35,021.00

ที่ ภก.0014.4/ 2191 วันที่ 11 /04/2566 ประจำงวด 1/2566 (ม.ค. 66 - มี.ค. 66)

ลำดับ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	ประเภทการบริการ	อัตราค่าบริการ	จำนวนหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม
1	3109-0062	31-50961-0080	72.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	2,575.0	9,012.50	0.00	9,012.50
2	3109-0060	31-50961-0078	70.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
3	3109-0061	31-50961-0079	70.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	776.0	2,716.00	0.00	2,716.00
4	3109-0059	31-50961-0077	70.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
5	3109-0063	31-50961-0081	72.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	2,669.0	9,341.50	0.00	9,341.50
6	3109-0064	31-50961-0082	72.00 ค.บ.บ.บ.บ.	3.50	0.00	3,986.0	13,951.00	0.00	13,951.00
รวม							35,021.00	0.00	35,021.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดการของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเกิน กรุณาติดต่อชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและลายเซ็นการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 03/05/2566 ถึงวันที่ 30/05/2566 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 38,523.10 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2566 ถึงวันที่ 29/06/2566 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 42,025.20 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2566 ถึงวันที่ 29/07/2566 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 45,527.30 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2566 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 70,042.00 บาท

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงิน
ผู้รับเงิน
วันที่
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัคคีภัย

PM ถังดับเพลิง

Action BY : อ.ค.
Date : 5-1-60



Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) CO2	NON C.F.C. สารไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ	Pressure "Normal" แรงดัน "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 1												
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)						OK
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
3	Lobby		1	SANTO	CO2	ST10CD						
4	Bell Desk 1101		1	SANTO	CO2	ST10CD						
5	Accounting bathroom			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)						
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)						OK
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)						
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)						OK

Total, DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2. 2 sat

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date: 21/1/64

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (kg/ft³) CO2	NON C.F.C. 8751111111111	Pressure "Normal" (kg/cm²) "Unit"	"Over Charged"	"Recharge" (kg/cm²)	Remark
Building 2												
1	Corridor 2106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						b/m, N/A
2	Pantry Floor 1		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						117, N/A
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
3	Corridor 2206		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						K/A
4	Pantry Floor 2		2	Pyrane	2A-2B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
5	Corridor 2306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						
6	Pantry Floor 3		3	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)						
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
7	Corridor 2406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						
8	Pantry Floor 4		4	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)						
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
Building 4												
1	Corridor 4203		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
2	Corridor 4208		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
3	Corridor 4214		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						822
4	Corridor 4303		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						822
5	Corridor 4308		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
6	Corridor 4314		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						701
7	Corridor 4403		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
8	Corridor 4408		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
9	Corridor 4414		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						822
Meeting SEA SKAY												
10	Front entrance meeting		5	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)						822
11	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						822
12	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
							Total DC 15lbs 18sat 10lbs 2 sat / NO.CO2					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" แสดงบน "เกจ"	"Over Charged"	"Recharge" หมายเหตุ	Remark
Building 3												
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
2	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
3	Corridor 3117		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				/			
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			ใบยัดฉนวน
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				/			
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			เก้าอี้, สันนิ
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				/			
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				/			
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
						Total 15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2						
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (การดับ CO2)	NON C.F.C. สารทำความเย็น	Pressure "Normal" (ปกติ) "Under"	"Over Charged"	"Recharge" (ใหม่)	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			✓
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			✓
				SANTO								
Total DC 15lbs 25 sat / NO.CO2												
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer												
Date:												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (kg/lbs)	CO2	NON C.F.C. 4-10-10-10-10	น้ำหนักสุทธิ	Pressure "Normal" หรือ "Low"	"Over Charged"	"Recharge" ภายหลัง	Remark
Office area														
1	Laundry			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)								
	Laundry			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)								
2	Work Shop EN			SANTO	CO2	ST 10 CD								
	Work Shop EN			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)								
3	Canteen			SANTO	CO2	ST 10 CD								
	Canteen			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)								
4	FO Office			SANTO	CO2	ST 10 CD								
5	Filter Plant 1st floor			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)								1/1, 1/2
Restaurant														
1	Face lift Building D			SANTO	CO2	ST 10 CD								
2	The fried egg 1st floor			SANTO	CO2	ST 10 CD								
3	Office MK			SANTO	NON CFC	FA10lbs								
4	kitchen 1st floor			SANTO	CO2	ST 10 CD								
5	MDB 1			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)								
6	MDB 2			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)								
							Total. DC. 15lbs 6 sat / CO2. 7 sat / CFC. 2 sat							
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:														

PM ถังดับเพลิง

Action BY : ... วรณ ...

Date : ... 7/2/66 ...



ta Sea Breeze Resort

gineer Depastment

Kato Sea Breeze

cord Fire Extinguisher Cnet Mounth.....

Check by EN

Date 2/11

22

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง CO2)	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" ระดับ "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 1												
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	-	-
3	lobby		1	SANTO	CO2	5T10CD	/		/	-	-	-
4	Bell Desk 15:00		1	SANTO	CO2	5T10CD	/		/	-	-	-
5	Accounting bathroom		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/	-	-	-
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/	-	-	8/10/2
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	-	15m, 15m
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)			/	-	-	-
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/	-	/	15m, 15m

Total. DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2. 2 sat

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date. 2/11/10

63 83

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" บรรทัด "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 3												
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
2	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
3	Corridor 3117		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			มีสติ๊กเกอร์
Total DC 15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2												

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date:

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (การดับ CO2)	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" แรงดัน "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" รีชาร์จ	Remark
Building 2												
1	Corridor 2106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
2	Pantry Floor 1		1	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
3	Corridor 2206		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
4	Pantry Floor 2		2	Pyrene	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
5	Corridor 2306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			
6	Pantry Floor 3		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
7	Corridor 2406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
8	Pantry Floor 4		4	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
Building 4												
1	Corridor 4203		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		7-3-66	/			ดี
2	Corridor 4208		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
3	Corridor 4214		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
4	Corridor 4303		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
5	Corridor 4308		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
6	Corridor 4314		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
7	Corridor 4403		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
8	Corridor 4408		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
9	Corridor 4414		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
Meeting SEA SKAY												
10	Front entrance meeting		5	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
11	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
12	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			ดี
							Total DC 15lbs 18 set 10lbs 2 set / NO.CO2					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date												

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Fire Extinguisher

Month

Check by EN

Date

16

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" (แรงดันปกติ)	"Over Charged"	"Recharge" (การเติม)	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	17-2-66	-	-	-	ถังดับเพลิง
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	17-2-66	-	-	-	ถังดับเพลิง
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	17-2-66	-	-	-	ถังดับเพลิง
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	17-2-66	-	-	-	ถังดับเพลิง
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)	-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		-	-	-	-	-	ถังดับเพลิง
Total, DC, 15lbs 25 sat / NO.CO2												

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date:

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์)	NON C.F.C สารทำความเย็น	น้ำหนักถังไฟ	Pressure "Normal"แรงดัน"ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge"ชาร์จ	Remark
Office area													
1	Laundry			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			16-2-16				มีสติ๊กเกอร์
	Laundry			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)			16-2-16				มีสติ๊กเกอร์
2	Work Shop EN			SANTO	CO2	ST 10 CD							มีสติ๊กเกอร์
	Work Shop EN			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)							มีสติ๊กเกอร์
3	Canteen			SANTO	CO2	ST 10 CD							
	Canteen			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)							
4	FO Office			SANTO	CO2	ST 10 CD							มีสติ๊กเกอร์
5	Filter Plant ใส่น้ำมัน			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)							
6	Unit HR			SANTO		15 lbs							
Restaurant													
1	Face lift Building D			SANTO	CO2	ST 10 CD							มีสติ๊กเกอร์
2	The fried egg ไข่ทอด			SANTO	CO2	ST 10 CD							มีสติ๊กเกอร์
3	Office MK 1			SANTO	NON CFC	FA10lbs							มีสติ๊กเกอร์
4	kitchen ครัว			SANTO	CO2	ST 10 CD							มีสติ๊กเกอร์
5	MDB 1			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)			16-2-16				มีสติ๊กเกอร์
6	MDB 2			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)							มีสติ๊กเกอร์
7	MK.2			SANTO		FA 10 lbs			16-2-16				มีสติ๊กเกอร์
8	MK 1/2												
							Total, DC, 15lbs 6 sat / CO2, 7 sat / CFC, 2 sat						
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:													

PM ถังดับเพลิง

Action BY : ...กสพ...

Date : ...20/3/66...



Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง CO2)	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" หรือ "Low"	"Over Charged"	"Recharge" ใหม่	Remark
Building 1												
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
3	Lobby		1	SANTO	CO2	ST10CD	/		/			
4	Bell Desk		1	SANTO	CO2	ST10CD	/		/			
5	Accounting bathroom			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			OK
Total, DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2. 2 sat												
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:												

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์) NON C.F.C สารไม่ทำลายธรรมชาติ	Pressure "Normal"แรงดัน"ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge"ใหม่	Remark
Building 3											
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
2	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
3	Corridor 3117		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS(15 lbs)			✓		วางไว้ที่
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)		✓			
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)		✓			
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			วางไว้
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)		✓			
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)					
Total DC 15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2											
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer											
Date:											

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Fire Extinguisher

Month

Check by EN

Date

Kata Sea Breeze

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) / CO2	NON C.F.C สารไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ	Pressure "Normal" แรงดันปกติ	"Over Charged"	"Recharge" ให้อีก	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			-
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			-
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			Fire
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			-
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			-
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			-
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
							Total DC 15lbs 25 sat / NO.CO2					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:												

PM ถังดับเพลิง

Action BY : ... กสอว ...

Date : ... 18 / 4 / 66 ...



Kata Sea Breeze Resort

Kata Sea Breeze

Engineer Department

5/15/16 66

Record Fire Extinguisher

Month

Check by EN

Date

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	น้ำหนักสุทธิ (กิโลกรัม) Net Weight	Pressure "Normal" (ปกติ) "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" (ชาร์จ)	Remark
Office area													
1	Laundry			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
	Laundry			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
2	Work Shop EN			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
	Work Shop EN			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
3	Canteen			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
	Canteen			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
4	FO Office			SANTO	CO2	ST 10 CD				/			
5	Filter Plant			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
Restaurant													
1	Face lift Building D			SANTO	CO2	ST 10 CD				/			12
2	The fried egg			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			06
3	Office MK +3			SANTO	NON CFC	PA10lbs	/			/			04 10 20
4	kitchen			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			04
5	MDB 1			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			10
6	MDB 2			FIRE KILLER SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
						Total, DC, 15lbs 6 set / CO2, 7 set / CFC, 2 set							
Acknowledgment <u> </u> Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date <u>5/15/16</u>													

Kata Sea Breeze Resort

Kata Sea Breeze

Engineer Department

Record Fire Extinguisher

Mounth

Check by EN

Date

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(สารดับไฟ/CO2)	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" (ปกติ)	"Over Charged"	"Recharge" (การเติม)	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)						
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
							Total DC 15lbs 25 sat / NO.CO2					

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date:

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์)	NON C.F.C. สารไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม	Pressure "Normal" (ปกติ) "Under" (ต่ำกว่า)	"Over Charged" (เกิน)	"Recharge" (ชาร์จ)	Remark
Building 2												
1	Corridor 2106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
2	Pantry Floor 1		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
3	Corridor 2206		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
4	Pantry Floor 2		2	Pyrene	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
5	Corridor 2306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
6	Pantry Floor 3		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS (10lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
7	Corridor 2406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
8	Pantry Floor 4		4	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS (10lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi						
Building 4												
1	Corridor 4203		2	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
2	Corridor 4208		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS (15lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
3	Corridor 4214		2	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
4	Corridor 4303		3	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
5	Corridor 4308		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS (15lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
6	Corridor 4314		3	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
7	Corridor 4403		4	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
8	Corridor 4408		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS (15lbs)			/		/	
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi						
9	Corridor 4414		4	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
Meeting SEA SKAY												
10	Front entrance meeting		5	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15lbs)			/		/	
11	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
12	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS (15lbs)			/		/	
							Total DC 15lbs 18 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2					
Acknowledgment _____ Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date _____												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" แรงดันปกติ	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 3												
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
2	Corridor 3106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
3	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			ใช้งาน
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			ใช้งาน
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ใช้งาน
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
							Total DC 15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO CO2					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer												
Date												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารฟลูออรีน) CO2	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal" (แรงดันปกติ)	"Over Charged"	"Recharge" (ชาร์จ)	Remark
Building 1				อาคาร 1 R C			/	/	/	/	/	
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
3	Lobby		1	SANTO	CO2	ST10CD	/	/	/	/	/	
4	Bell Desk		1	SANTO	CO2	ST10CD	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
5	Accounting bathroom		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		/	/	/	/	/	
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		/	/	/	/	/	
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		/	/	/	/	/	
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)	/	/	/	/	/	
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		/	/	/	/	/	
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง
18	Corridor 1416			SANTO			/	/	/	/	/	
Total. DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2. 2 sat												

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date:

PM ถังดับเพลิง

Action BY :

Date : 15 พฤษภาคม 2566



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Fire Extinguisher Check Month.....

Check by EN

Date

20/5/16

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) CO2	MON C.F.C. สารเคมี	Pressure "Normal" ระดับ "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 1												
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
3	Lobby		1	SANTO	CO2	ST10CD	/		/			
4	Bell Desk 1100		1	SANTO	CO2	ST10CD	/		/			
5	Accounting bathroom			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi							
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			ปกติ

Total, DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2. 2 sat

Acknowledgment  Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date: 20/5/16

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (สารดับเพลิง CO2) NON C.F.C. 8150007511111111	Pressure "Normal" ระดับ "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ใช้งาน	Remark
Building 3											
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
2	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
3	Corridor 3117		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS (15 lbs)		/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS (15 lbs)		/			11528/24070
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS (10 lbs)		/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS (15 lbs)		/			
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS (10 lbs)		/			8/60
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS (15 lbs)		/			
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS (15 lbs)		/			
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS (15 lbs)		/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi						
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS (15 lbs)		/			
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS (15 lbs)		/			
Total DC 15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2											
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:											

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์) NON C.F.C. 121/120/120/120	Pressure "Normal" ปรกติ "ไม่ดัด" "Over Charged" "Recharge" ให้อีก	Remark
Building 2									
1	Corridor 2106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
2	Pantry Floor 1		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi		/	
3	Corridor 2206		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	
4	Pantry Floor 2		2	Pyrane	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi		/	
5	Corridor 2306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	
6	Pantry Floor 3		3	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi		/	
7	Corridor 2406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	
8	Pantry Floor 4		4	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)		/	
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi		/	
Building 4									
1	Corridor 4203		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
2	Corridor 4208		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi		/	เสร็จ
3	Corridor 4214		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
4	Corridor 4303		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	
5	Corridor 4308		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/	
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi		/	เสร็จ
6	Corridor 4314		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	
7	Corridor 4403		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	
8	Corridor 4408		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/	
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi		/	เสร็จ
9	Corridor 4414		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
Meeting SEA SKAY									
10	Front entrance meeting		5	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
11	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	เสร็จ
12	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/	
Total DC 15lbs 18 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2									
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer									
Date:									

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Fire Extinguisher

Month

Check by EN

Date

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (CO ₂)	NON C.F.C. สารทำความเย็น	Pressure "Normal" (ปกติ) "Line"	"Over Charged"	"Recharge" (ชาร์จ)	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			ปกติ
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			ปกติ
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			✓			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi				✓			
Total DC 15lbs 25 set / NO.CO2												

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์)	NON C.F.C สารทำความเย็น	น้ำหนักสุทธิ	Pressure "Normal"ใช้เดิม"ไม่"	"Over Charged"	"Recharge"ใหม่	Remark
Office area													
1	Laundry			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
	Laundry			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
2	Work Shop EN			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
	Work Shop EN			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
3	Canteen			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
	Canteen			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
4	FO Office			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
5	Filter Plant 1st floor			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			OK
Restaurant													
1	Face lift Building D			SANTO	CO2	ST 10 CD	/						
2	The fried egg 1st floor			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
3	Office MK			SANTO	NON CFC	FA10lbs		/		/			
4	kitchen 1st floor			SANTO	CO2	ST 10 CD	/			/			
5	MDB 1			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)							
6	MDB 2			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)							
							Total, DC, 15lbs 6 sat / CO2, 7 sat / CFC, 2 sat						
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer													
Date													

5/6/66.

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์) NON C.F.C. สารทำความเย็น	Pressure "Normal"แรงดัน"ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge"ชาร์จ	Remark
Building 1											
1	Corridor 1101		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15 lbs)		✓			
2	Corridor 1106		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
3	Lobby		1	SANTO	CO2	ST10CD	OK	✓			
4	Bell Desk โต๊ะแจ้ง		1	SANTO	CO2	ST10CD	OK	✓			
5	Accounting bathroom ห้องน้ำบัญชี			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK	✓			
6	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK	✓			
7	Corridor 1205		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
8	Corridor 1210		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
9	Corridor 1216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
10	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK	✓			
11	Corridor 1305		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
12	Corridor 1310		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
13	Corridor 1316		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
14	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-2B	4.5KGS(10lbs)		✓			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK	✓			
15	Corridor 1405		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
16	Corridor 1410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
17	Corridor 1416		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)		✓			
						Total, DC.15lbs 14 sat 10lbs 1 sat/CO2, 2 sat					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:											

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์)	NON C.F.C สารทำความเย็น	Pressure "Normal"แรงดันปกติ	"Over Charged"	"Recharge"ชาร์จ	Remark
Building 3												
1	Corridor 3101		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
2	Corridor 3109		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
3	Corridor 3117		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
5	Corridor 3120		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
6	Corridor 3201		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
7	Corridor 3206		2	SANTO	6A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
8	Corridor 3209		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
9	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
10	Corridor 3217		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ไม่มีถัง
11	Corridor 3220		2	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
12	Corridor 3301		3	Pyrene	2A-2B	4.5 KGS(10 lbs)			/			
13	Corridor 3306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
14	Corridor 3310		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
15	Pantry Floor 3		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
16	Corridor 3317		3	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
17	Corridor 3320		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
18	Corridor 3401		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
19	Corridor 3406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			
20	Corridor 3410		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			
21	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15 lbs)			/			
	Fire Hose Cabin	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
22	Corridor 3418		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15 lbs)			/			ไม่มีถัง
23	Traning room		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15 lbs)			/			

Total, DC.15lbs 21 sat 10lbs 2 sat / NO.CO2

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date:

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	CarbonDioxide(คาร์บอนไดออกไซด์) NON C.F.C สารไม่ทำลายชั้นโอโซน	Pressure "Normal" แรงดัน "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" รีไฟล์	Remark
Building 2											
1	Corridor 2106		1	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
2	Pantry Floor 1		1	FIRE KILLER	2A-20B	7 KGS(15lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi	OK	/			
3	Corridor 2206		2	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
4	Pantry Floor 2		2	Pyrane	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi	OK	/			
5	Corridor 2306		3	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
6	Pantry Floor 3		3	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi	OK	/			
7	Corridor 2406		4	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
8	Pantry Floor 4		4	Pyrane	2A-2B	4.5 KGS(10lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	38MM*30M		UL LISTED		150 psi	OK	/			
Building 4											
1	Corridor 4203		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
2	Corridor 4208		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi	OK	/			
3	Corridor 4214		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
4	Corridor 4303		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
5	Corridor 4308		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi	OK	/			
6	Corridor 4314		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
7	Corridor 4403		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
8	Corridor 4408		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)		/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER		150 Psi	OK	/			
9	Corridor 4414		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
Meeting SEA SKAY											
10	Front entrance meeting		5	FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)		/			
11	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
12	Corridor meeting		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)		/			
Total DC.15lbs 18sat 10lbs 2 sat / NO.CO2											
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date:											

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์) CO2	NON C.F.C. #114H47474747	Pressure "Normal" แรงดัน "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" รีชาร์จ	Remark
Building 5												
1	Corridor 5101		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
2	Corridor 5115		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
3	Face lift 1		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
4	Pantry Floor 1		1	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
5	Corridor 5121		1	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
6	Corridor 5201		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
7	Corridor 5216		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
8	Corridor 5224		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
9	Face lift 2		2	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
10	Pantry Floor 2		2	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
11	Corridor 5301		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
12	Corridor 5315		3	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
13	Corridor 5324		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
14	Face lift 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
15	Pantry Floor 3		3	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
16	Corridor 5401		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
17	Corridor 5415		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
18	Corridor 5424		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
19	Face lift 4		4	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
20	Pantry Floor 4		4	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
21	Corridor 5501		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
22	Corridor 5515		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
23	Corridor 5524		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
24	Face lift 5		5	SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
25	Pantry Floor 5		5	FIRE KILLER	4A-5B	7 KGS(15lbs)			/			
	Fire Hose Cabinet	1.5*30M		FIRE KILLER	150 Psi		OK		/			
							Total DC 15lbs 25 sat / NO.CO2					
Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer Date												

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Fire Rating	Model	Carbon Dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์)	NON C.F.C สารทำความเย็น	น้ำหนักสุทธิ	Pressure "Normal" แรงดัน "ปกติ"	"Over Charged"	"Recharge" ชาร์จ	Remark
Office area													
1	Laundry			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
	Laundry			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
2	Work Shop EN			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK			/			
	Work Shop EN			FIRE KILLER	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
3	Canteen			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK			/			
	Canteen			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
4	FO Office			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK			/			
5	filter Plant โรงกรองน้ำ			SANTO	6A-30B	7 KGS(15lbs)				/			
Restaurant													
1	Face lift Building D			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK			/			
2	The fried egg ห้องครัว			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK	OK		/			
3	Office MK			SANTO	NON CFC	FA10lbs		OK		/			
4	kitchen ครัว			SANTO	CO2	ST 10 CD	OK	OK		/			
5	MDB 1			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			
6	MDB 2			SANTO	2A-2B	7 KGS(15lbs)				/			

Total, DC. 15lbs 6 sat / CO2. 7 sat / CFC. 2 sat

Acknowledgment Chief Engineer Or Asst Chief Engineer

Date. 5/6/06

ภาคผนวก ฎ

รายงานสรุปการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกะหรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะหรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566
จาก คุณสุภาพร ภักธรวณี
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย
ถนน กะตะ ตำบลกะหรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน
(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)
ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน ใกล้เคียง แขวง/ตำบล กระบี่ เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 ภูเก็ท โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสาวสุภาพร ภักธวรมณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมค

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภักธวรมณี)



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสามหรือรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

- ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ลิ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ลิ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบต้นออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 1.00
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข :

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ผู้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ผลิตขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย กิโลวัตต์ ชั่วโมง)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะเวลา/ วัน)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย												
					ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1/1/66	200	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
2/1/66	200	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
3/1/66	199	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
4/1/66	200	89	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
5/1/66	200	89	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
6/1/66	199	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
7/1/66	199	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
8/1/66	200	89	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
9/1/66	200	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี
10/1/66	199	90	9:30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ดี

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารเคมีหรือสารอันตรายหรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ ให้เป็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ																ปริมาณ การให้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก																																																																																																																																																																				
	ปริมาณ การให้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม						ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม				ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กลั่นรวม	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กล

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลเท่านั้น ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ ให้แยกตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลตามแบบ

ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำางานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับองค์การแหล่งกำเนิดมลพิษ																		
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำ					การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารกัดกร่อน ที่เข้า ระบบบำบัด (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักเก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	รายชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ที่ทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย	ปริมาณน้ำ ที่บำบัด แล้ว			ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก	ปริมาณน้ำ ที่บำบัด แล้ว	ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก	ปริมาณน้ำ ที่บำบัด แล้ว	ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก	ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก				ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก	ปริมาณน้ำ ที่ปล่อย ออก
31/1/66	200	๑๐	๘๗	5-7%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	44			
									</									

หมายเหตุ ๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามพรบ.มลพิษที่ตรวจวัด
 และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกชื่อและข้อมูลเฉพาะในการมีมติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในการมีระบบนี้ ให้นำรายชื่อที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดมาบันทึกแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดมาบันทึกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



[Signature]

(กนกกร ภักธรณี)

เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[Signature]

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชวัช)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
จาก คุณสุภาพร ภัทรวรรณ
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน กะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน ถนน แขวง/ตำบล ถนน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสุภาพร ภักธรวณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมค

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (กนกกร ภักธรวณี)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาช
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาช
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

- ☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ลิ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ลิ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบสั้นออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 1.44
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข :

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
ตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดง
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้ง
ปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่นิยมสถิติ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน แขวนลอย ที่ติดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ทราย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1/2/66	200	90	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
2/2/66	200	90	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
3/2/66	199	90	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
4/2/66	199	98	95	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
5/2/66	200	96	95	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
6/2/66	198	97	95	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
7/2/66	199	98	97	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
8/2/66	200	99	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
9/2/66	199	99	90	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
10/2/66	200	99	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
12/2/66	199	90	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	
13/2/66	199	90	89	5:20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญของงานนิเทศ												หมายเหตุ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในหอ พักกรม ของ เทศบาล อำเภอ เมือง (กก.ก.)	ปริมาณ น้ำเสีย เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (กก.ก.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักเก็บ จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (กก.ก.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องมือ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม ระดับ (ปกติ/ ผิดปกติ)	ถัง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)		
๑๔/๖/๖๖	๖๐๐	๙๐	๘๙	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๑๕/๖/๖๖	๕๐๐	๙๐	๘๙	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๑๖/๖/๖๖	๑๙๙	๘๙	๘๘	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๑๗/๖/๖๖	๑๙๙	๙๐	๘๗	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๑๘/๖/๖๖	๖๐๐	๙๐	๘๘	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๑๙/๖/๖๖	๕๐๐	๘๙	๘๗	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๐/๖/๖๖	๑๙๕	๙๐	๘๙	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๑/๖/๖๖	๑๙๗	๘๙	๘๘	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๒/๖/๖๖	๕๐๐	๙๐	๘๙	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๓/๖/๖๖	๑๙๙	๘๙	๘๘	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๔/๖/๖๖	๑๙๘	๙๐	๘๙	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
๒๕/๖/๖๖	๕๐๐	๙๐	๙๐	๕.๖๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแหล่งทำนบกมอพิซ												หมายเหตุ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกัก เก็บ (หน่วย) (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) (หน่วย)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร กัด กร่อน ที่ ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย นำไปใช้ (หน่วย)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
21/2/60	149	90	87	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
27/2/60	200	97	98	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
28/2/60	198	90	89	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการเฝ้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำให้แบบถาวรไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ทราบถึงคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามผลการวิเคราะห์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(ถนนกร ภัทรพนธ์)



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอาญ

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอาญ

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน
1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
จาก คุณสุภาพร ภัทรวรรณิ
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน กะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน
(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)
ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน ถนน แขวง/ตำบล กระม เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 ภูเก็ โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสาวพร ภัทรวรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมค

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (กนกกร ภัทรวรณี)

.....

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังสำเนาฎุปรักษณินตนาการ และ Active Slu... ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

- ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
- (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ลิ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ลิ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบผิวน้ำออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปฏิบัติ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 18.70
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข :

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานขอ

ระบบอัตโนมัติเพื่อประมวลผลการดำเนินงาน ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ใช้หรือ ใช้ไม่)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ใช้หรือ ใช้ไม่)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)																	
1/3/66	744	70	87	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
2/3/66	198	80	74	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
3/3/66	174	73	87	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
4/3/66	200	90	90	7.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
5/3/66	200	98	88	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
6/3/66	174	94	87	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
7/3/66	178	98	89	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
8/3/66	200	90	80	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
9/3/66	200	92	70	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							
10/3/66	174	94	70	8.370	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ช.ช.							

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ต.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ต.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ต.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	รายชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๑/๑/๕๕	๑๐๐	๗๐	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๒/๑/๕๕	๑๑๕	๗๑	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๓/๑/๕๕	๑๑๕	๗๗	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๔/๑/๕๕	๑๑๕	๗๐	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๕/๑/๕๕	๑๑๕	๗๐	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๖/๑/๕๕	๑๑๐	๗๐	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๗/๑/๕๕	๑๑๕	๗๑	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๘/๑/๕๕	๑๑๐	๗๑	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๙/๑/๕๕	๑๑๐	๗๐	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่
๑๐/๑/๕๕	๑๑๐	๗๑	๕๗	๑๐๐%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้แนบเอกสารตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีตราวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากาบบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



[Signature]

(ทนกร ภักธรณิ)

เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

[Signature]

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076-333261

ได้รับรายงานประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566
จาก นางสุภาพร ภัทรวรรณิ
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน กะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวศรารวรรณ ไทกลาง)

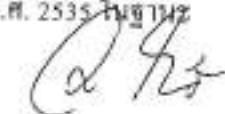
ตำแหน่ง พนักงานจ้างทั่วไป ช่วยงานธุรการ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน ถนน/ตำบล ถนน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 ภูเกิด โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสุภาพร ภัทรวรรณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย กรม

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (กนกกร ภัทรวรรณี)



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (วิฑธราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

- ☒ เครื่องสูบลมคอนกรีต ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ลิ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ลิ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบสั้นออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 18.65
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลมคอนกรีต ☒ 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 ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ฯได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของร. งบประมาณเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานเกษตรต่าง ๆ ในเขตมณฑลพิษณุ															ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (อบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	อายุมีชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (อบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัด เสีย (อบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (จัดปริมาณ) (อัตราหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (อบ.ม.)					
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)		อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)				
1/4/66	200	98	80	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
2/4/66	199	98	90	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
3/4/66	199	99	90	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
4/4/66	198	98	88	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
5/4/66	200	98	90	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
6/4/66	200	98	89	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
7/4/66	199	99	90	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
8/4/66	199	99	89	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
9/4/66	200	89	89	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
10/4/66	198	99	90	ระ.น	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีกำลังการผลิตต่ำกว่าความต้องการใช้ให้แยกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก วันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของ. บริษัทน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (อบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (อบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (อบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	หมายเหตุ ผู้บันทึก	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
11/4/66	200	97	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
12/4/66	199	98	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
13/4/66	198	99	89	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
14/4/66	199	97	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
15/4/66	200	98	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
16/4/66	198	98	89	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
17/4/66	197	99	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
18/4/66	200	98	89	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
19/4/66	197	89	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	
20/4/66	199	90	90	5:290	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ช.น	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานแบบความพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบ บัตน์เขียวปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ใช้หรือ ใช้ไม่)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	อายุหรือ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/66	200	96	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
2/4/66	198	89	87	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
3/4/66	198	88	90	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
4/4/66	200	90	88	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
5/4/66	199	87	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
6/4/66	200	89	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
7/4/66	200	87	90	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
8/4/66	198	88	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
9/4/66	200	90	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.
10/4/66	199	89	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ร.

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานแยกคณาภิบาลมิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติแต่ละข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



[Signature]

(กมลกร ภัทรวรณีย์)

เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[Signature]

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชธัญ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076-333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
จาก นางสาวสุภาพร ภัทรวรรณ
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน กะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ให้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวดารารวรรณ ไทยกลาง)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างทั่วไป ช่วยงานธุรการ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน ใกล้เคียง แขวง/ตำบล กระบี่ เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 ภูเกิด โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสุภาพร ภักธรวณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมค

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภักธรวณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ และ Active Slu ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

- ✓ เครื่องสูบน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
- (๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3240 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5420 ลิ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4350 ลิ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายแบบดินออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 10.90
 - เครื่องสูบน้ำ ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ✓ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข :

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ

บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐

ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้ง

ปรับตามมาตรา ๘๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย													
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (อันตราย/ กึ่งอันตราย)	เครื่องสูบน้ำ						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา สุขภาพ และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/66	700	90	89	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
2/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
3/5/66	199	40	40	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
4/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
5/5/66	199	40	40	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
6/5/66	199	40	40	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
7/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
8/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
9/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี
10/5/66	199	40	39	5.700	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ดี

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ถูกต้องตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ฯได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของ(บำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ																			
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย				ปริมาณ ตะกอนหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (อัตราหรือ ที่ใดกรรม)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	โดยมีชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)					ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)				ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)
21/5/66	900	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
22/5/66	198	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
23/5/66	198	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
24/5/66	199	90	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
25/5/66	199	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
26/5/66	198	90	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
27/5/66	197	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
28/5/66	197	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
29/5/66	197	89	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
30/5/66	198	90	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				
31/5/66	198	90	8.70	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช.ร.				

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในการจะบันทึกน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่กรมการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่กรุงเทพมหานครมีเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภัทรวณี)



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิษยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076-333261

ได้รับรายงานประจำเดือน

มิถุนายน

พ.ศ. 2566

จาก นางสาวภาพร ภัทรวรรณิ์

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่

72

หมู่ที่

-

ซอย

-

ถนน

กะตะ

ตำบลกระนวน

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท

โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ

วันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวดาราวรรณ ไชยกลาง)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างทั่วไป ช่วยงานธุรการ

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



(กนกกร ภักธรณิ)

เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชยังค์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
 ถนน กระตะ แขวง/ตำบล กระวัน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด
 ภูเก็ล โทรศัพท์ 076-284300 โทรสาร 076-284305
 มี นางสุภาพร ภัทรวณี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย ทบค.

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



(กนกกร ภัทรวณี)

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดฮาฮู

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดฮาฮู

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังสำเนาฎุพษนิคเดิมฮากวร และ Active Slu ความสามารถ
 ในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 14.75

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข :

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

5-8-1

ผู้จัดทำกับสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบนำบัตรน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (เชื้อปริมาณ) (ใช้สารหรือ กลีโกล)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กลั่นขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66	200	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
2/6/66	197	89	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
3/6/66	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
4/6/66	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
5/6/66	198	89	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
6/6/66	200	89	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
7/6/66	200	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
8/6/66	200	89	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
9/6/66	198	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
10/6/66	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ

๑. ให้กรอกชื่อบุคคลและข้อมูลเฉพาะในกรณที่มีสิทธิและข้อมูลนั้น

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจพบว่ามีค่าที่ต่ำกว่าที่ตรวจพบ

๒. ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำทิ้งในชุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (อบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่บำบัด (อบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนแขวนลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (อบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	หมายเหตุ	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นไขมันสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดลง (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
11/6/66	๗๗	๑๐	๑๐	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
12/6/66	199	๑๐	๑๑	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
13/6/66	200	๑๗	๑๑	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
14/6/66	200	๑๐	๑๑	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
15/6/66	200	๑๐	๑๗	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
16/6/66	1๗8	๑1	๑๐	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
17/6/66	19๔	๑7	๑๑	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
18/6/66	199	๑๗	๑๗	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
19/6/66	199	๑๐	๑๐	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี
20/6/66	198	๑๑	๑๑	๑๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ไม่มี

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสุ่มไปลงเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ผู้ศึกษาสามารถที่จะช่วยและเสนอแนะผลการดำเนินงานของระบบกับคณาจารย์จากทุกสาขาทาง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ต.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ต.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ใช้หรือ ใช้)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน แขวนลอย ที่ตกขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ต.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	หมายเหตุ	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
21/6/66	200	90	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
22/6/66	199	90	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
23/6/66	199	90	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
24/6/66	198	98	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
25/6/66	199	98	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
26/6/66	198	80	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
27/6/66	198	89	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
28/6/66	200	80	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
29/6/66	200	80	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
30/6/66	190	77	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ

พจนานุกรม ๑. ให้ออกกฏปิตินะข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสิทธิและข้อมูลกัน ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกความพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการรายงานเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและ
ระบบไฟฟ้าสำรอง



บริษัท ซีซี หม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
CC TRANSFORMER CO., LTD.

ใบรายงานการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

ลูกค้า โรงแรม กะทะ ธี บริษัท สี่ร้อยโท ที่อยู่ ภูเก็ต

Rate Power 680 kVA, No. Of Phase 3 Ph Primary Voltage 33000 Volt

Secondary Voltage 400/230 Volt Frequency 50 Hz Vector Group 0yn V

Serial No: 85113595 EE ปริมาณน้ำมัน 885 Lit น้ำหนักรวม 2525 kg

น้ำหนักใส่ 1410 kg ปีที่ผลิต 19/4/12 ผู้ผลิต EKARAT

ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Power Transformer ☐ อื่นๆ

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ อื่น ๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☒ บนเสา ☐ อื่นๆ

หม้อแปลงไฟฟ้า ☐ อยู่ในประกัน ☒ ไม่อยู่ในประกัน ☐ ของผู้รับเหมา

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ลักษณะการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ
1	ขั้วต่อสายแรงสูง	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
2	ขั้วต่อสายแรงต่ำ	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
3	ลูกถ้วยแรงสูง	สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว <input type="checkbox"/> ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
4	ลูกถ้วยแรงต่ำ	สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว <input type="checkbox"/> ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
5	ปะเก็นยาง	ยืดหยุ่นได้, หนาแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> ยืดหยุ่นได้, หนาแน่น <input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
6	แท็ป	ตรงกับหมายเลขที่กำหนด	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
7	ปริมาณน้ำมัน	สูงกว่าระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> สูงกว่าระดับ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
8	กระบอกซิลิกา	ไม่มีรอยแตกร้าว	<input type="checkbox"/> ไม่มีรอยแตกร้าว <input type="checkbox"/> มีรอยแตกร้าว	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
9	น้ำมันในถ้วย ซิลิกา	น้ำมันอยู่ในระดับ	<input type="checkbox"/> น้ำมันอยู่ในระดับ <input type="checkbox"/> น้ำมันต่ำกว่าระดับ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
10	เม็ดยึดซิลิกาเจล	สีน้ำเงิน	<input type="checkbox"/> สีน้ำเงิน <input type="checkbox"/> สีชมพู	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
11	บุชไฮลท์ รีเลย์	สวิตช์ระดับ, สวิตช์น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
12	ท่อระบาย	แบบสปริง, มีสวิตช์สัญญาณ	<input type="checkbox"/> มีสวิตช์สัญญาณ <input checked="" type="checkbox"/> แบบสปริง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
13	เทอร์โมมิเตอร์	อุณหภูมิ <u>55 °C</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ, ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> เสีย, ชัดข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
14	วาล์วถ่ายน้ำมัน	ไม่มีรอยรั่วซึม <u>1 จักร</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
15	ขั้วต่อสายดิน	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
16	รอยรั่วซึม	ไม่มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
17	ตัวระบายความร้อน	<input type="checkbox"/> Radiator <input checked="" type="checkbox"/> Corrugated	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข

สรุปผลการตรวจสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า

☒ หม้อแปลงไฟฟ้ามีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงไฟฟ้ามีข้อบกพร่อง/ปรับปรุงเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงไฟฟ้ามีสภาพไม่ดี ต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที

หมายเหตุ:-

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ

วันที่ 14, 8, 66

วันที่...../...../.....

เลขคำ: ใจองแสง คะทะ ฝั่ง มวิธ สี่สองโท ที่อยู่ ภูเก็ต

Rate Power	500	kVA	No. Of Phase	3	Ph	Primary Voltage	3300	Volt
------------	-----	-----	--------------	---	----	-----------------	------	------

Secondary Voltage	400/230	Volt	Frequency	50	Hz	Vector Group	Dyn 11
-------------------	---------	------	-----------	----	----	--------------	--------

Serial No: 98750 ปริมาณน้ำมัน 600 Lit น้ำหนักรวม 1910 kg

น้ำหนักได้ - kg ปีที่ผลิต 1996 ผู้ผลิต CHAROEN CHAI

ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า ☒ Conservator ☐ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Power Transformer ☐ อื่นๆ

ชนิดของน้ำมันหล่อลื่นไฟฟ้า ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ อื่น ๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ใบต้องหม้อแปลง ☒ บนเสา ☐ สี่ขา

หน้าแปลงไฟฟ้า ☐ อยู่ในประกัน ☒ ไม่อยู่ในประกัน ☐ ของผู้รับเหมา

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ลักษณะการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ
1	ข้อต่อสายแรงสูง	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
2	ข้อต่อสายแรงต่ำ	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
3	ลูกถ้วยแรงสูง	สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว	<input type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว <input checked="" type="checkbox"/> ชำรุด	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน
4	ลูกถ้วยแรงต่ำ	สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ, ไม่แตกร้าว <input type="checkbox"/> ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
5	ปะเก็นยาง	ยืดหยุ่นได้, ทนน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ยืดหยุ่นได้, ทนน้ำมัน <input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
6	แท็บ	ตรงกับหมายเลขที่กำหนด	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
7	ปริมาณน้ำมัน	สูงกว่าระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> สูงกว่าระดับ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
8	กระบอกซิลิกา	ไม่มีรอยแตกร้าว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยแตกร้าว <input type="checkbox"/> มีรอยแตกร้าว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เปลี่ยน
9	น้ำมันในถ้วย ซิลิกา	น้ำมันอยู่ในระดับ	<input type="checkbox"/> น้ำมันอยู่ในระดับ <input checked="" type="checkbox"/> น้ำมันต่ำกว่าระดับ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ควรแก้ไข
10	เม็ดซิลิกาเจล	สีน้ำเงิน	<input type="checkbox"/> สีน้ำเงิน <input checked="" type="checkbox"/> สีชมพู	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยน
11	บุชไฮดรอลิค รีเลย์	สวิตช์ระดับ, สวิตช์น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
12	ท่อระบาย	แบบสปริง, มีสวิตช์สัญญาณ	<input type="checkbox"/> มีสวิตช์สัญญาณ <input type="checkbox"/> แบบสปริง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
13	เทอร์โมมิเตอร์	อุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> ปกติ, ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> เสีย, ชัดข้อ 4	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
14	วาล์วถอยน้ำมัน	ไม่มีรอยรั่วซึม <u>1 ปี</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
15	ข้อต่อสายดิน	สะอาด, รัดสายแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, รัดสายแน่น <input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
16	รอยรั่วซึม	ไม่มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข
17	ตัวระบายความร้อน	<input checked="" type="checkbox"/> Radiator <input type="checkbox"/> Corrugated	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ควรแก้ไข

รูปผลการตรวจสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า

☐ หม้อแปลงไฟฟ้ามีสภาพปกติ ☒ หม้อแปลงไฟฟ้ามีข้อบกพร่อง/ปรับปรุงเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงไฟฟ้ามีสภาพไม่ดี ต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที

หมายเหตุ:-

- ลูกศิษย์แรงสูงเฟส C สัปดาห์ใหม่ ตรวจพบ
- ตรวจพบความชื้น ก่อนยกตัว ๑๒.๕.๖๖

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ..... ผู้รับบริการ

just 14, 6, 66

วันที่ ๑๑/๑๑/๖๖



บริษัท เอ็ม.พี.แอล.พาวเวอร์เจนท์ จำกัด
M.P.L. POWER GENT CO., LTD.

344 ถนนนิพัทธ์สงเคราะห์ 5 ตำบลบางใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
344 Nipatsongkhroew 5 Rd., Hatyai Hatyai Songkhla 90110
Tel. 085-0474392 Fax. 074-247465 E-mail : gun.1977@hotmail.com

Service Report For Generator			
ชื่อลูกค้า KATA Sea Breeze		ที่ตั้ง	วันที่ 26/1/66
โครงการ		ใบสั่ง	ใบสั่งเลขที่
Engine Volvo	Model TAD734GE	หมายเลขเครื่อง 5311051419	
Alternator LGROy	Rate 250 kVA	Hour 515	Hrs.
ชื่ออุปกรณ์	รายการ	ผลการตรวจสอบ	
ตรวจสอบและติดตั้งไม่ทำงาน	ผู้ควบคุม	<input type="checkbox"/> V. <input type="checkbox"/> V. <input type="checkbox"/> V. <input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> MIN <input type="checkbox"/> MED <input checked="" type="checkbox"/> MAX <input type="checkbox"/> 1/4 <input type="checkbox"/> 1/2 <input type="checkbox"/> 3/4 <input type="checkbox"/> 1 LITRES <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input checked="" type="checkbox"/> MIN <input type="checkbox"/> MAX <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เต็ม <input type="checkbox"/> เต็ม <input type="checkbox"/> ว่าง	
	เครื่องยนต์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	แบตเตอรี่	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	สวิตช์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
ตรวจสอบและติดตั้งทำงาน	ผู้ควบคุม	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	เครื่องยนต์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	แบตเตอรี่	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	สวิตช์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
อื่นๆ	ผู้ควบคุม	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	เครื่องยนต์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	แบตเตอรี่	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
	สวิตช์	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> OK	
<p>นายช่าง: <u>ดร.อานนท์ วรรณวิทย์</u> (ผู้มีอำนาจให้ข้อมูลของฝ่ายช่างเทคนิค)</p> <p>* นายช่าง: <u>ดร.อานนท์ วรรณวิทย์</u> & <u>ดร.อานนท์ วรรณวิทย์</u></p>			

ผู้ตรวจเช็ค: ดร.อานนท์ วรรณวิทย์ วันที่: 26/1/66 ผู้ควบคุมงาน: ดร.อานนท์ วรรณวิทย์ วันที่: 26/1/66

Engineering Department

Generator.PM

Date. 8/1/66	Generator.PM 14:30 16.	PM by. 7522
from time 13:30 น.		Chief Engineering 7522

Generator Checklist			
While the engine running			
1.Voltage (electric vs. neutron)	L1 ,N	231	V.
	L2 ,N	232	V.
	L3 ,N	231	V.
2.Voltage (phase to phase)	L1 ,L2	401	V.
	L2 ,L3	401	V.
	L3 ,L1	401	V.
3.frequency		50	Hz
4.The current flowing through.	L1	0	A.
	L2	0	A.
	L3	0	A.
5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์		1400	RPM.
6.Working Time / เวลาทำงาน	345	H.	15
7.Battery voltage	28.6		V.
8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน	552	Bar.	80.1 Psi 552 Kpa.
9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ	59	C	112 F
10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์	ปกติ		

While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน						
No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข		
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน	✓				
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ	✓				
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓				
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง	✓				
5	External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก	✓				
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์	✓				
7	Engine starter kit ชุดไสตาร์ท	✓				
8	Chaeher set ชุดไคชาร์จ	✓				
9	dynamo ไดนาโม	✓				
10	Control system ระบบควบคุม	✓				



PM เครื่องเงิน

Action BY : ๖๕๐๖
Date : ๗/๒/๖๖



Engineering Department

Generator.PM

Date. 17/2/66	Generator.PM	PM by. 
from time 08.30 - 09.00h		Chief Engineering 

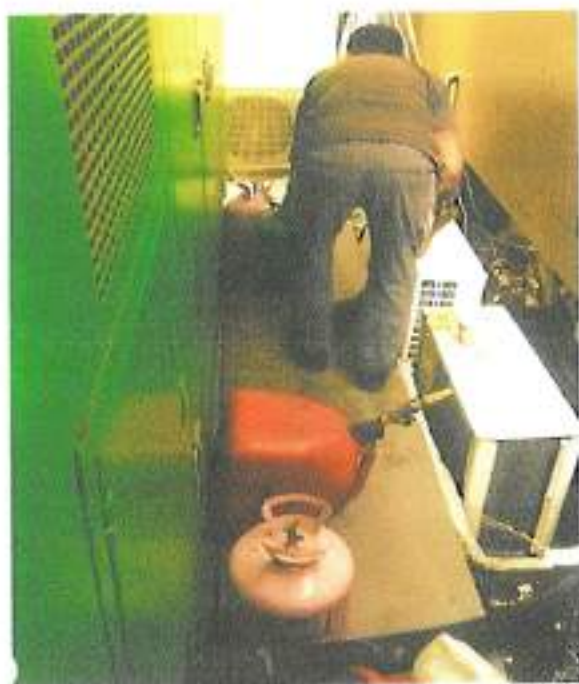
Generator Checklist				
While the engine running				
1.Voltage (electric vs. neutron)	L1,N	232	V.	
	L2,N	231	V.	
	L3,N	231	V.	
2.Voltage (phase to phase)	L1,L2	401	V.	
	L2,L3	401	V.	
	L3,L1	401	V.	
3.frequency		50.0	Hz	
4.The current flowing through.	L1	0	A.	
	L2	0	A.	
	L3	0	A.	
5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์		1498	RPM.	
6.Working Time / เวลาทำงาน	246	H.	58	M.
7.Battery voltage		28.4	V.	
8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน	6.21	Bar.	82.1	Psi
9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ		63	C	142
10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์		ปกติ		

While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน						
No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข		
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน	/				
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ	/				
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	/				
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง	/				
5	External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก	/				
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์	/				
7	Engine starter kit ชุดไสตาร์ท	/				
8	Chaeher set ชุดไคชาร์จ	/				
9	dynamo ไดนาโม	/				
10	Control system ระบบควบคุม	/				

PM เครื่องเงิน

Action BY : กสพ

Date : 11/3/66



Engineering Department

Generator.PM

Date. <u>3/03/66</u>	Generator.PM	PM by. <u>[Signature]</u>
from time <u>11.00 - 11.30</u>		Chief Engineering <u>[Signature]</u>

Generator Checklist While the engine running

1.Voltage (electric vs. neutron)	L1 ,N	<u>238</u>	V.
	L2 ,N	<u>239</u>	V.
	L3 ,N	<u>231</u>	V.
2.Voltage (phase to phase)	L1 ,L2	<u>401</u>	V.
	L2 ,L3	<u>401</u>	V.
	L3 ,L1	<u>401</u>	V.
3.frequency		<u>50.0</u>	Hz
4.The current flowing through.	L1	<u>0</u>	A.
	L2	<u>0</u>	A.
	L3	<u>0</u>	A.
5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์		<u>1500</u>	RPM.
6.Working Time / เวลาทำงาน		<u>349</u>	H. <u>42</u> M.
7.Battery voltage		<u>24.0</u>	V.
8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน	<u>5.91</u> Bar.	<u>796</u> Psi	<u>544</u> Kpa.
9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ	<u>70</u> C	<u>165</u>	F
10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์		<u>ปกติ</u>	

While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน

No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข		
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน		/			
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ		/			
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่		/			
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง		/			
5	External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก		/			
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์		/			
7	Engine starter kit ชุดไสตาร์ท		/			
8	Chaeher set ชุดไคชาร์จ		/			
9	dynamo ไดนาโม		/			
10	Control system ระบบควบคุม		/			

PM เครื่องเงิน

Action BY : ...*กสว*...

Date : ...*10/4/66*...



Engineering Department

Generator.PM

Date. 10/4/66	Generator.PM 15:00 น.	PM by. 0801
from time 19:00 น.		Chief Engineering

Generator Checklist While the engine running

1.Voltage (electric vs. neutron)	L1 ,N 931	V.
	L2 ,N 932	V.
	L3 ,N 931	V.
2.Voltage (phase to phase)	L1 ,L2 401	V.
	L2 ,L3 401	V.
	L3 ,L1 401	V.
3.frequency	50	Hz
4.The current flowing through.	L1 0	A.
	L2 0	A.
	L3 0	A.
5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์	1499	RPM.
6.Working Time / เวลาทำงาน	H.	M.
7.Battery voltage	28.1	V.
8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน	5.52 Bar. 80.1 Psi	552 Kpa.
9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ	50 C 117	F
10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์	normal	

While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน

No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน	✓		
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ	✓		
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓		
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง	✓		
5	External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก	✓		
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์	✓		
7	Engine starter kit ชุดไสตาร์ท	✓		
8	Charger set ชุดไดชาร์จ	✓		
9	dynamo ไดนาโม	✓		
10	Control system ระบบควบคุม	✓		

PM เครื่องเงิน


Action BY : ๑๕๗

Date : ๒๑/๕/๖๖



Engineering Department

Generator.PM

Date. 18/5/66	Generator.PM	PM by. 
from time 08.37-08.57 น.		Chief Engineering

Generator Checklist			
While the engine running			
1.Voltage (electric vs. neutron)	L1 ,N	231	V.
	L2 ,N	232	V.
	L3 ,N	232	V.
2.Voltage (phase to phase)	L1 ,L2	401	V.
	L2 ,L3	401	V.
	L3 ,L1	401	V.
3.frequency		50.0	Hz
4.The current flowing through.	L1	0	A.
	L2	0	A.
	L3	0	A.
5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์		1489	RPM.
6.Working Time / เวลาทำงาน		339 H. 57	M.
7.Battery voltage		28.6	V.
8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน	Bar. 6.53	86.2	Psi 527 Kpa.
9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ	62	C 141	F
10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์		ปกติ	

While the enhine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน						
No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข		
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน	/				
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ	/				
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	/				
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง	/				
5	External enhine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก	/				
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์	/				
7	Engine starter kit ชุดไสตาร์ท	/				
8	Chaeher set ชุดไคชาร์จ	/				
9	dynamo ไดนาโม	/				
10	Control system ระบบควบคุม	/				

Engineering Department

Generator.PM

Date. 10/6/66	Generator.PM	PM by. <i>va</i>
from time 08.30 - 10.30		Chief Engineering

Generator Checklist While the engine running

1.Voltage (electric vs. neutron)

L1,N 231 V.

L2,N 232 V.

L3,N 232 V.

2.Voltage (phase to phase)

L1,L2 401 V.

L2,L3 401 V.

L3,L1 404 V.

3.frequency

50 Hz

4.The current flowing through.

L1 0 A.

L2 0 A.

L3 0 A.

5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์

1487 RPM.

6.Working Time / เวลาทำงาน

339 H. 57 M.

7.Battery voltage

29.5 V.

8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน

5.24 Bar. 15.2 Psi 927 Kpa.

9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ

52 C 121 F

10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์

ปกติ

While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน

No.	list	normal	abnormal	Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1	Oil pressure แรงดันน้ำมัน	/		
2	Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ	/		
3	Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	/		
4	Fuel level ระดับเชื้อเพลิง	/		
5	External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก	/		
6	Engine belts สายพานเครื่องยนต์	/		
7	Engine starter kit ชุดไดสตาร์ท	/		
8	Chaeher set ชุดไดชาร์จ	/		
9	dynamo ไดนาโม	/		
10	Control system ระบบควบคุม	/		