

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



## โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

ที่ตั้งโครงการ 1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

### เจ้าของโครงการ

บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

37, 39, 39/1 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-337999 โทรสาร 076-337990 e-mail : info@thenakaphuket.com

### ผู้จัดทำรายงานฯ



บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

47 ซอย 2/3 ถนนเขาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

47 Soi 2/3 Yaowarat Road, T.Talatyai, A.Muang, Phuket 83000

โทรศัพท์ 061-8799556 โทรสาร 076-540569 e-mail : oknature@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

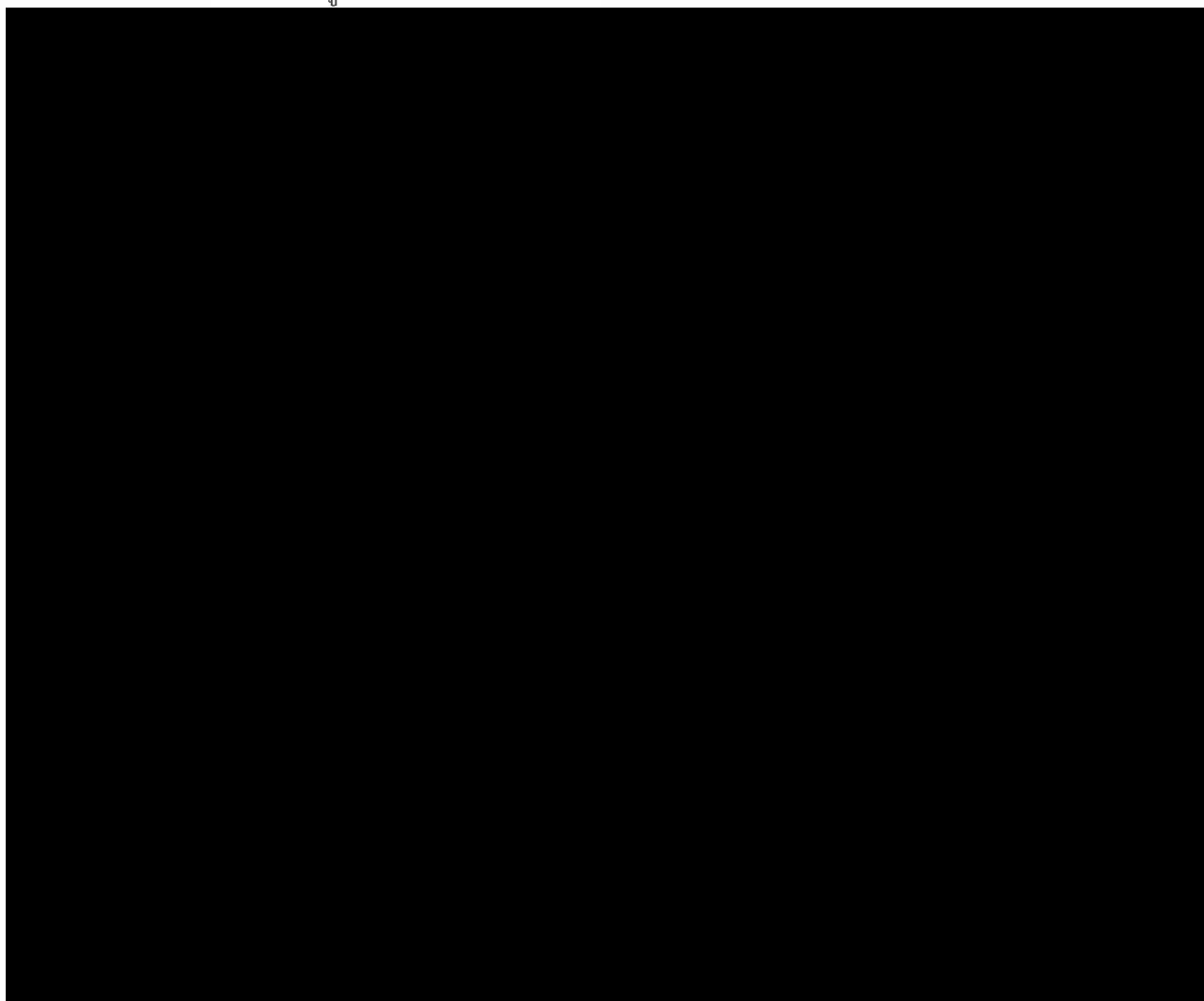
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ 1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(    ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ✓ ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

(    ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้





บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
OK NATURE CO., LTD.

47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 โทร./แฟกซ์ 076-540569 E-mail : oknature@hotmail.com  
47 Soi 2/3 Yaowarat Road T.Talatyai A.Muang Phuket 83000 Tel./Fax. 076-540569 E-mail : oknature@hotmail.com

## หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยนายสมพงศ์ ดาวพิเศษ และนางสาวณภาพัช รัตนบุญศิริ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (ผู้มอบอำนาจ) สำนักงานสาขา (1) ตั้งอยู่เลขที่ 1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้

1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต
2. ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ที่ ภค. 040259



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835550005576  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

ข้อมูล  
เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ ภก. 040259



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

(นายชัยมงคล พลิกโฉมรกุล)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 040259

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้

ที่ ภก. 040259

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ว.2 (วน.พิสง)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

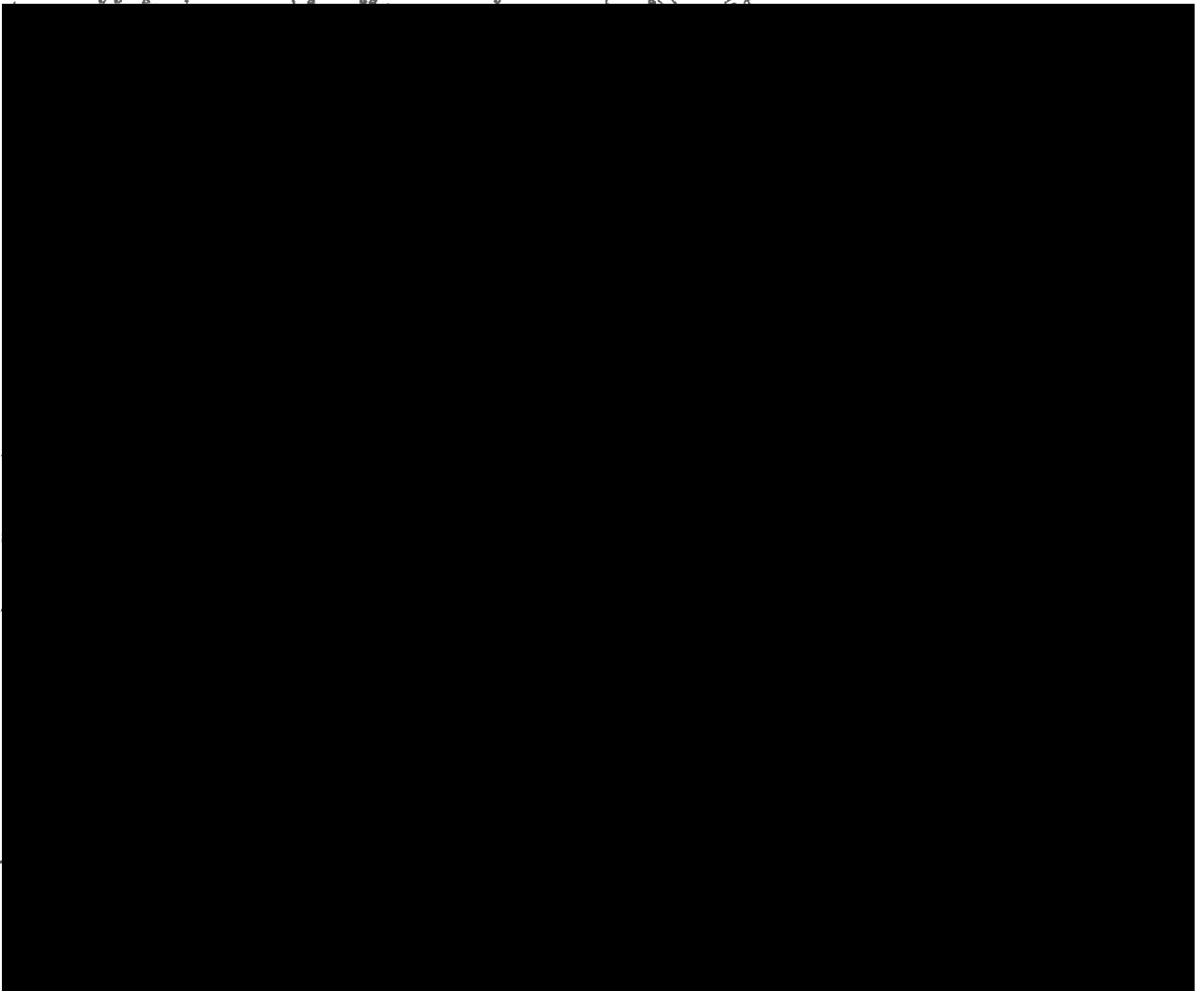


วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
- โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่าง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 25 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้าให้เช่าอสังหาริมทรัพย์และสิ่งหาริมทรัพย์รวมทั้งรับจ้างบริหารโครงการและ  
กิจการเกี่ยวกับธุรกิจบริการทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการซื้อ ขายที่ดิน หรือจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งแยกออกเป็นแปลงเล็กโดยมีหรือ  
ไม่มีสิ่งปลูกสร้างก่อสร้างเพื่อขาย ให้เช่า ทำจัดสรรที่ดิน ตลอดจนการดูแลรักษา หรือให้บริการ  
ที่เกี่ยวกับการดังกล่าว

(25) ดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิสัมปทาน อาชญาบัตร และสิทธิใด ๆ ที่เห็นว่าจะทำให้วัตถุประสงค์  
ของบริษัทสำเร็จผลรวมทั้งให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้กับบริษัท



## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่ E10091220923216



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835556003729

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
- กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

ท

ชื่อนาย

คำเตือน: หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสิ่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220923216

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-12-03 T09:16:28+0700

1/4

ที่ E10091220923216

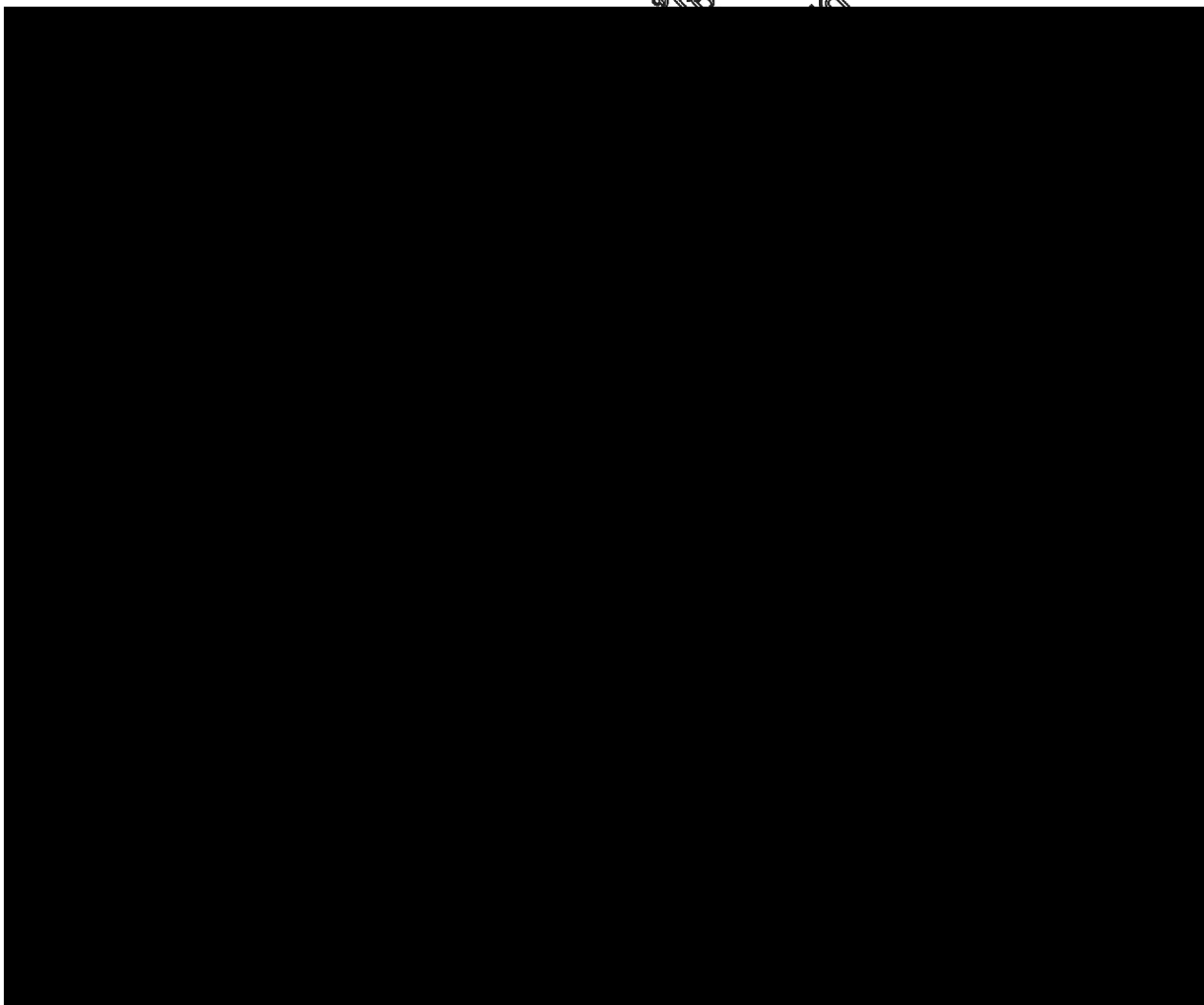


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220923216

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของข้อมูลที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Trends Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

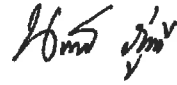
Ref:E6710091220923216

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-12-03 T09:16:28+0700

2/4

ว.2 (ว.พิเศษ)

## รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าของทรัพย์สิน
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อีกอย่างอื่น เว้นแต่
  - ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์
  - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชน
- วัตถุประสงค์พิเศษ
- (7) ประ
  - และงานก่
  - (8) ประ
  - (9) ประ
  - ประเทศ ร
  - (10) บ
  - (11) บ
  - พาณิชย์ก
  - (12) บ
  - (13) บ
  - บุคคล ซึ่ง
  - และกฎหมาย
  - (14) บ
  - ปัญหาการ
  - (15) บ
  - (16) บ
  - วิชาการ
  - (17) บ
  - สระวายนี้
  - (18) บ
  - บริการติด
  - (19) บ
  - (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
  - (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
  - (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

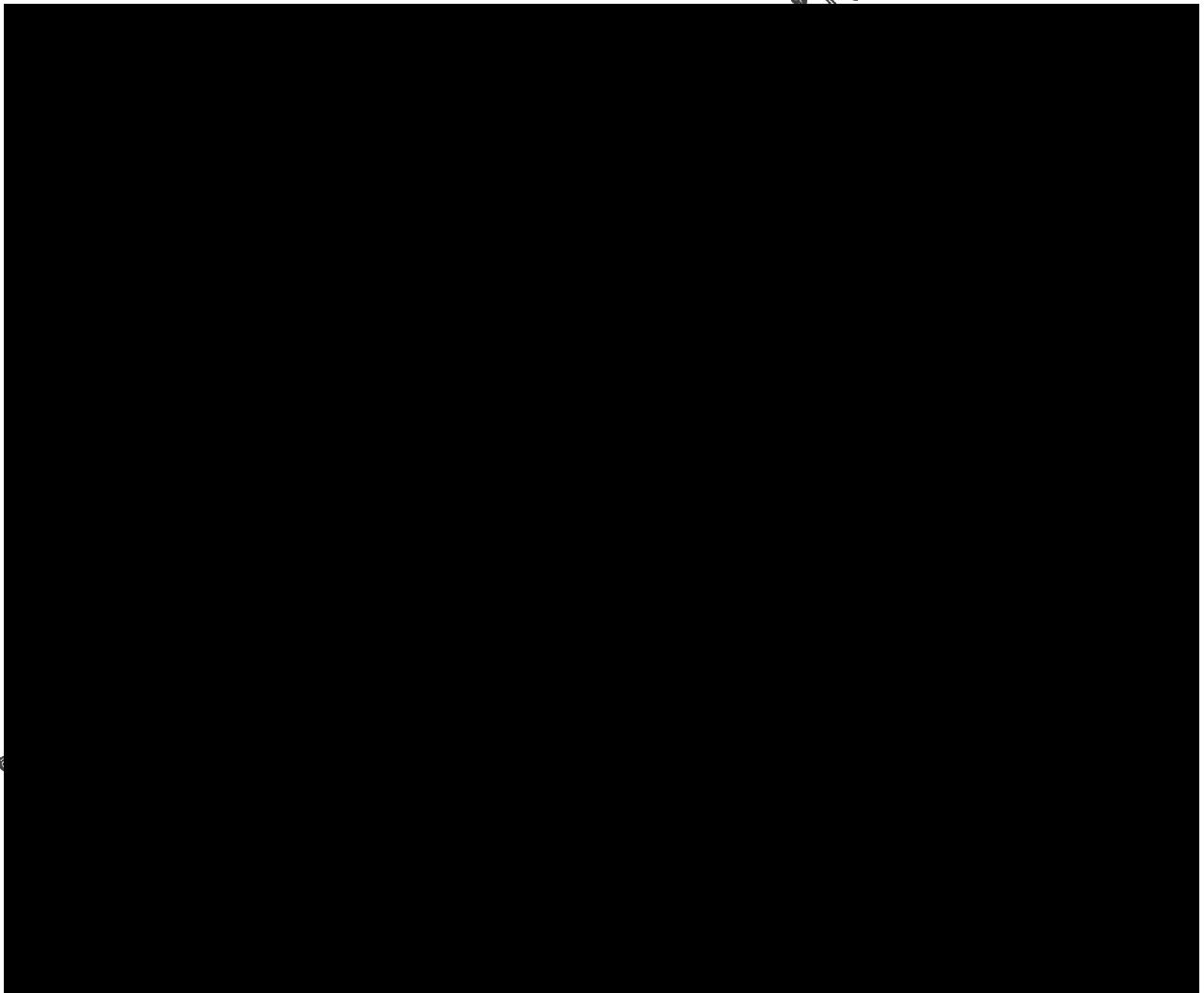
Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

- (23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษา วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจการต่าง ๆ.....
- (24) ประกอบกิจการรับปรึกษา ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่าง ๆ.....
- (25) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล ออกแบบและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ.....
- (26) ประกอบกิจการสำรวจออกแบบ และวางผังแบ่งแยกที่ดิน.....
- (27) ประกอบกิจการให้บริการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ออกแบบและยื่นขออนุญาตทะเบียนอาคาร.....

นางผลกระมลดิษฐ์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริินภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3d8d484a

Signed by  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
Office of Natural Resources and Environmental Policy and  
Planning

## สารบัญ

**สารบัญ**  
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
 <b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-19
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
 <b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	2-1
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ	2-2
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	2-10
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-14
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต	2-44
 <b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต	3-2
 <b>บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
ภาคผนวก ค	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	หนังสือรับรองการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

## สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-5
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-6
1-3	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-7
3-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด	3-5
3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด	3-6
3-3	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25 <sup>0</sup> C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-8
3-4	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD <sub>5</sub> ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-9
3-5	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-10
3-6	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-11
3-7	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-12
3-8	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-13
3-9	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-14
3-10	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25 <sup>0</sup> C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-16
3-11	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD <sub>5</sub> ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-17
3-12	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-18
3-13	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-19
3-14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-20
3-15	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-21
3-16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-22
3-17	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-23
3-18	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-25
3-19	แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-26
3-20	แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-27
3-21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-28
3-22	แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-29
3-23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-30
3-24	แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-31
3-25	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-32
3-26	แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-33
3-27	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-34

### สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3-28	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-35
3-29	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-36
3-30	แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-37
3-31	แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-38
3-32	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-39
3-33	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-41
3-34	แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-42
3-35	แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-43
3-36	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-44
3-37	แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-45
3-38	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-46
3-39	แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-47
3-40	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-48
3-41	แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-49
3-42	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-50
3-43	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-51
3-44	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-52
3-45	แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-53
3-46	แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-54
3-47	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-55
3-48	แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา	3-56
3-49	แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	3-57
3-50	แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	3-58
3-51	แสดงการตรวจสอบระบบระบายอากาศ	3-59

## สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-20
2-1	แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต	2-2
3-1	รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม เดอะนาคาเลภูเก็ต	3-2
3-2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด	3-15
3-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-24
3-5	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-40
4-1	รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต	4-2

# บทที่ 1

# บทที่ 1

## บทนำ

### รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

#### 1.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ THE NAKA
2. สถานที่ตั้งโครงการ 1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
โทรศัพท์ 076-337999  
โทรสาร 076-337990  
e-mail info@thenakaphuket.com
5. จัดทำโดย บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2554
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 30 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ

##### 8.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 85 ห้อง อาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) อาคารโรงแรม เป็นอาคารชั้นเดียว (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูง 6.00 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีจำนวน 85 อาคาร ประกอบด้วย

(1.1) อาคารโรงแรม Type A จำนวน 11 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 222 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 83 ตารางเมตร/อาคาร

(1.2) อาคารโรงแรม Type B จำนวน 32 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 238.10 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 84.1 ตารางเมตร/อาคาร

(1.3) อาคารโรงแรม Type C จำนวน 10 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 222 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 83 ตารางเมตร/อาคาร

(1.4) อาคารโรงแรม Type D จำนวน 27 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 238.10 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 84.1 ตารางเมตร/อาคาร

(1.5) อาคารโรงแรม Type E จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่อาคาร 269 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 75.7 ตารางเมตร/อาคาร

ทั้งนี้ การใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละอาคาร ประกอบไปด้วย ห้องพักขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง ห้องนั่งเล่น ส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัว ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำกลางแจ้ง สระว่ายน้ำ และทางเดิน โดยมีห้องเครื่องและถังเก็บน้ำสำหรับสระว่ายน้ำอยู่ชั้นใต้ดินของอาคาร

## 2) กลุ่มอาคารบริการ ประกอบด้วย

(2.1) อาคาร Lobby จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูง 11.60 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 1,973.90 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 635.9 ตารางเมตร โดยการใช้พื้นที่ภายในอาคารมีดังนี้

ชั้นใต้ดิน	ประกอบด้วย ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเก็บ เครื่องแบบพนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องอาหารพนักงาน ห้องเปลี่ยน เสื้อผ้าพนักงานชาย - หญิง ห้องน้ำชาย - หญิง ทางเดิน และบันได
ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ห้องเก็บของ ที่เก็บกระเป๋า ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน และบันได
ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย โถงต้อนรับ และบันได
ชั้นหลังคา	ประกอบด้วย พื้นหลังคา ค.ส.ล.

(2.2) อาคาร Restaurant จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) ความสูง 12.00 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 1,970.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,001.40 ตารางเมตร โดยการใช้พื้นที่ภายในอาคารมีดังนี้

ชั้นใต้ดิน 2	ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี
ชั้นใต้ดิน 1	ประกอบด้วย ระเบียง ห้องจัดซื้อ ห้องเก็บอาหารแห้ง ห้องเย็น ห้องเก็บ เครื่องดื่ม ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องน้ำชาย - หญิง ห้อง Boiler ห้องเครื่อง ผลิตน้ำประปา บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ร้านอาหาร ห้องครัว ห้องน้ำชาย - หญิง บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นลอย	ประกอบด้วย พื้นที่ Bar บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นหลังคา	ประกอบด้วย พื้นหลังคา ค.ส.ล.

(2.3) อาคาร Spa จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) ความสูง 12.00 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 1,499.70 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 582.25 ตารางเมตร โดยการใช้พื้นที่ภายในอาคารมีดังนี้

ชั้นใต้ดิน 2	ประกอบด้วย ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำและถังเก็บน้ำ สำหรับบ่อน้ำตก บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นใต้ดิน 1	ประกอบด้วย ส่วนต้อนรับ ห้องสปา บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ห้องสปา บันได และทางเดิน

ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย ห้องครัวหลัก ห้องเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองสำหรับ สระว่ายน้ำ ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องน้ำชาย - หญิง ถึง เก็บน้ำอุปโภค - บริโภค บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 3	ประกอบด้วย ร้านอาหาร บาร์ สระน้ำ และบันได
ชั้นหลังคา	ประกอบด้วย พื้นหลังคา ค.ส.ล.

(2.4) อาคาร Wedding Chapel จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้น  
ใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูง 10.15 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร  
1,584.30 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 878.92 ตารางเมตร โดยการใช้พื้นที่ภายในอาคารมี  
ดังนี้

ชั้นใต้ดิน	ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ
ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ห้องครัว ห้องประชุม ห้องไฟฟ้าและสื่อสาร ห้องเครื่อง สำหรับสระว่ายน้ำและ Boiler ห้องน้ำชาย - หญิง บันไดและทางเดิน
ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย ห้องอาหาร และบันได
ชั้นหลังคา	ประกอบด้วย พื้นหลังคา ค.ส.ล.

(2.5) อาคารที่จอดรถ จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 3.35 เมตร (ความ  
สูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 1,376.40 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปก  
คลุมดิน 880 ตารางเมตร โดยการใช้พื้นที่ภายในอาคารมีดังนี้

ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ห้องน้ำชาย - หญิง ห้องเครื่องสูบน้ำ ที่จอดรถยนต์ จำนวน 24 คัน พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และทางวิ่ง
ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ จำนวน 28 คัน และทางวิ่ง

(2.6) อาคารส่วนต้อนรับ จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 4.42 เมตร  
(ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 72 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปก  
คลุมดิน 72 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบไปด้วยโถงต้อนรับและห้องเก็บของ

(2.7) อาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 8.30 เมตร  
(ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 149 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุม  
ดิน 149 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบไปด้วยห้องเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย

(2.8) อาคาร Service 1 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร (ความ  
สูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 156.10 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปก  
คลุมดิน 156.10 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องไฟฟ้า ห้องพักรวมฝอยรวม ห้องหม้อแปลง  
ไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน

(2.9) อาคาร Service 2 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร (คิ  
ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 86.40 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคาร  
ปกคลุมดิน 86.40 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องไฟฟ้า ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า และห้องเครื่อง  
กำเนิดไฟฟ้า

(2.10) อาคาร House Keeping จำนวน 9 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 3.1 เมตร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีพื้นที่อาคาร 9 ตารางเมตร/อาคาร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 9 ตารางเมตร/อาคาร ภายในอาคารเป็นห้องสำหรับเก็บของ.

(2.11) สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีพื้นที่สระประมาณ 353.36 ตารางเมตร  
(ผังบริเวณ แสดงดังรูปที่ 1-1)

8.2	ขนาดพื้นที่โครงการ	41-2-60.8 ไร่ คิดเป็น 66,643.20 ตารางเมตร
	ที่ตั้งโครงการ	1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต (ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-2)
	โฉนดที่ดิน	โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 แปลง ดังนี้ 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 12608 เลขที่ดิน 18 ขนาดพื้นที่ 2-0-99.8 ไร่ (3,599.2 ตารางเมตร) 2) น.ส. 3 ก. เลขที่ 1139 เลขที่ดิน 26 ขนาดพื้นที่ 33-2-50 ไร่ (53,800 ตารางเมตร) 3) น.ส. 3 ก. เลขที่ 1399 เลขที่ดิน 27 ขนาดพื้นที่ 5-3-11 ไร่ (9,244 ตารางเมตร)
	สภาพปัจจุบัน	มีการเปิดให้บริการแล้ว (สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1-3)
	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	
	ทิศเหนือ ติดต่อกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครองของบุคคลอื่น
	ทิศใต้ ติดต่อกับ	ชายทะเลฝั่งอันดามัน และพื้นที่ภายในโครงการบ้านพักตากอากาศ (สามศาลา)
	ทิศตะวันออก ติดต่อกับ	ถนนซอยกมลา 1 ความกว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ที่มีการครอบครองของบุคคลอื่น
	ทิศตะวันตก ติดต่อกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครองของบุคคลอื่น และถนนสาธารณประโยชน์



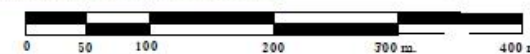
รูปที่ 1-1

ผังบริเวณโครงการ

ที่มา : บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



มาตราส่วน 1 : 4,000



รูปที่ 1-2

ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 1-3

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ที่มา : บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

### 8.3 กิจกรรมในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

#### ➤ การใช้น้ำ

**ปริมาณน้ำใช้** จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการพบว่า “โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 155 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

**แหล่งน้ำใช้** บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการน้ำประปา ขององค์การบริหารส่วนตำบลมลา ดังนั้น โครงการจึงก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง ซึ่งตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน 1 อาคาร Restaurant โดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำซับของโครงการ ซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร มีอัตราการให้น้ำอยู่ที่ประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำซับดังกล่าวมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบ จากนั้นจะสูบเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำต่อไป

นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่ตำบลมลามักประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ ดังนั้น เพื่อเป็นการนำน้ำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด โครงการจะจัดให้มีการนำน้ำจากบ่อหนองน้ำ ซึ่งเป็นบ่อขนาดความกว้าง 23 เมตร ความยาว 94.45 เมตร มีความลึกจากปากบ่อถึงก้นบ่อ 3.33 เมตร โดยจะมีน้ำส่วนที่คงอยู่ในบ่อน้ำตลอดเวลา (Dead Storage) อยู่ที่ระดับความลึก 2.25 เมตร คิดเป็นความจุประมาณ 4,888 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจาก  $23 \times 94.45 \times 2.25$ ) มาใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยโครงการจะต่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการต่อไป

#### ➤ การบำบัดน้ำเสีย

**ปริมาณน้ำเสีย** น้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ และน้ำเสียจากการประกอบอาหารของภัตตาคาร โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 80% ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมปริมาณน้ำเติมสระว่ายน้ำ) ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 108 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

**ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

##### (1) กลุ่มอาคารโรงแรม

โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 0.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/อาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากแต่ละอาคาร ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร ก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

##### (2) กลุ่มอาคารบริการ

##### (2.1) อาคาร Restaurant ประกอบด้วย

- ถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ถัง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารและน้ำเสียอื่นๆ ซึ่งมีประมาณ 13.5 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 75

ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันดังกล่าวเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการต่อไป

- **ถังแยกกากสำเร็จรูป** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับจะรับน้ำโสโครกซึ่งมีประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

#### (2.2) อาคาร Spa ประกอบด้วย

- **ถังดักไขมันสำเร็จรูป** จำนวน 1 ถัง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารและน้ำเสียอื่นๆ ซึ่งมีประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 21.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันดังกล่าวเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการต่อไป

- **ถังแยกกากสำเร็จรูป** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับจะรับน้ำโสโครกซึ่งมีประมาณ 5.4 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 21.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

#### (2.3) อาคาร Wedding Chapel ประกอบด้วย

- **ถังดักไขมันสำเร็จรูป** จำนวน 1 ถัง ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารและน้ำเสียอื่นๆ ซึ่งมีประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 12.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันดังกล่าวเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการต่อไป

- **ถังแยกกากสำเร็จรูป** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับจะรับน้ำโสโครกซึ่งมีประมาณ 3.2 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 12.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

#### (2.4) อาคาร Lobby ประกอบด้วย

- **ถังดักไขมันสำเร็จรูป** จำนวน 1 ถัง ความจุ 3 ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารและน้ำเสียอื่นๆ ซึ่งมีประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันดังกล่าวเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการต่อไป

- **ถังแยกกากสำเร็จรูป** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำโสโครกซึ่งมีประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำเสียจากอาคารซึ่งมี 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

**(2.5) อาคารจอตกรถ** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการล้างห้องพักรถปล่อยเข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

**(2.6) อาคาร Service 1** โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการล้างห้องพักรถปล่อยเข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

#### **ระบบบำบัดน้ำเสียรวม**

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ที่อาคารบำบัดน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเป็นแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรายละเอียดและส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้

**(1) ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)** จำนวน 1 ถัง ขนาดความกว้าง 3.6 เมตร ความยาว 6 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 2.6 เมตร ความจุประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นประมาณ 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นถังที่ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบเพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล เช่น Peak Flow หรือ Minimum Flow ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสียของถังเติมอากาศและถังตกตะกอน และช่วยในการปรับสภาพน้ำเสียให้มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันทั้งหมด จากนั้นน้ำเสียจะถูกสูบเข้าสู่ถังเติมอากาศ โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกันและเสริมกันเมื่อเกิด Peak Flow) อัตราการสูบเครื่องละ 6.21 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 10 เมตร

**(2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)** จำนวน 1 ถัง ขนาดความกว้าง 3.6 เมตร ความยาว 8.5 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 3.4 เมตร ความจุประมาณ 104 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นถังเลี้ยงจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแบคทีเรีย นอกจากนั้นยังมีรา สาหร่ายและโปรโตซัวอีกบ้าง จุลินทรีย์เหล่านี้ได้สารอาหารจากอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ละลายอยู่ และบางส่วนของแขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศจะเป็นการเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย และทำให้จุลินทรีย์เจริญได้ดีและสัมผัสกับอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิบัติการย่อยสลายสมบูรณ์อินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูกจุลินทรีย์นำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่เกิดใหม่อีกจำนวนมากมายมหาศาล ผลจากการกวนหรือเติมอากาศจะทำให้แบคทีเรีย รวมทั้งจุลินทรีย์อื่นๆ ที่มีอยู่บ้างเล็กน้อยเกิดการจับตัวกันเป็นตะกอนที่เรียกว่า Floc ซึ่งเมื่อ Floc นี้ตกตะกอนรวมกันก็จะกลายเป็น Sludge โดยภายในบ่อจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศ อัตราการจ่ายอากาศ 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 3.5 เมตร จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน)

**(3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)** จำนวน 1 ถัง ขนาดความกว้าง 3 เมตร ความยาว 3 เมตร พื้นที่ผิวประมาณ 9 ตารางเมตร ความลึกประสิทธิภาพ 3.2 เมตร ความจุประมาณ 28.8 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศแล้วเข้ามาตกตะกอน โดยตะกอนจุลินทรีย์ที่ตก

ลงสู่กันถึงจะไหลเข้าสู่ถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) สำหรับน้ำใสจะผ่านการฆ่าเชื้อด้วยแสงอุลตราไวโอเลต (UV) ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank) ต่อไป

(4) ถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาดความกว้าง 1.2 เมตร ความยาว 1.5 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 3.1 เมตร ความจุประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำตะกอนอัตราการสูบ 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 10 เมตร จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำตะกอนบางส่วนกลับไปยังถังเดิมอากาศโดยทันที ส่วนตะกอนที่เหลือจะไหลกลับไปยังถังตกตะกอนต่อไป

(5) ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาดกว้าง 1.9 เมตร ความยาว 3.5 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 2.75 เมตร ความจุประมาณ 18.3 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำใสจากถังตกตะกอน โดยภายในจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 30 เมตร เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ถังกรองทรายเพื่อกรองน้ำทั้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

อนึ่ง ก่อนที่จะนำน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีการกรองน้ำทั้ง โดยใช้ถังกรองทรายจำนวน 1 ถัง อัตราการกรอง 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จากนั้นน้ำทั้งจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Water Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในจะติดตั้ง Booster Pump จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 63 เมตร เพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้ และจัดทำป้าย “ใช้น้ำทั้งรดน้ำต้นไม้” ให้เห็นชัดเจนเพื่อให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทั้งดังกล่าว

## ➤ การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา น้ำฝนที่ไหลจากหลังคาของแต่ละอาคาร จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบ ๆ แต่ละอาคารโดยตรง

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) แต่ละอาคารจะติดตั้งท่อระบายน้ำเสีย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูปแต่ละชุด

(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) แต่ละอาคารจะติดตั้งท่อระบายน้ำโสโครก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำเข้าสู่ถังแยกกากสำเร็จรูปแต่ละชุด

(3) ท่อระบายน้ำจากการประกอบอาหาร (Kitchen Waste Pipe) จะติดตั้งท่อระบายน้ำจากการประกอบอาหารภายในอาคาร Restaurant อาคาร Spa อาคาร Wedding Chapel และอาคาร Lobby ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 และ 100 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำจากครัวเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูปแต่ละชุด

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสีย โดยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาลาดชัน ในการออกแบบระบบระบายน้ำภายนอกอาคารโครงการได้

คำนึงถึงระดับความลาดชันของพื้นที่ ทิศทางการไหลของน้ำ โดยพยายามให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่เพื่อลดการใช้พลังงานในการสูบน้ำ รายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำเสีย น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1 : 100 เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Water Tank) โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะถูกนำมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด

(2) ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 600 และ 800 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยมีบ่อพักน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความกว้าง 23 เมตร ความยาว 94.45 เมตร มีความลึกจากปากบ่อถึงก้นบ่อ 3.33 เมตร โดยจะมีน้ำส่วนที่คงอยู่ในบ่อน้ำตลอดเวลา (Dead Storage) อยู่ที่ระดับความลึก 2.25 เมตร จึงมีความลึกประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝน 1.08 เมตร คิดเป็นความจุที่สามารถรองรับน้ำฝนได้ 2,346 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจาก  $23 \times 94.45 \times 1.08$ ) ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำช่องระบายน้ำความสูง 1.08 เมตร ความยาว 35 เซนติเมตร จำนวน 1 ช่อง เพื่อจำกัดอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ และสำหรับน้ำที่ไหลล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำนั้น โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำสุดท้ายเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลออกจากบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่บ่อน้ำล้นเพื่อให้ น้ำล้นออกจากบ่อพักน้ำดังกล่าวออกสู่ทะเลต่อไป เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายหาดที่อาจเกิดจากการระบายน้ำหลากของโครงการ โดยบ่อพักน้ำดังกล่าวเป็นบ่อขนาดความกว้าง 2 เมตร ความยาว 2 เมตร ดังนั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จโครงการจะจัดให้มีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณดังกล่าว เช่น การจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์บริเวณชายหาด ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ตำบลกมลาหมักประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ ดังนั้น เพื่อเป็นการนำน้ำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด โครงการจะจัดให้มีการนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยโครงการจะต่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการต่อไป

## ➤ การจัดการมูลฝอย

### ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า “โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 4.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

### การจัดการขยะ

โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้

(1.1) อาคารโรงแรม จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 6 ลิตร/อาคาร/วัน (จำนวนผู้มาใช้บริการ 2 คน/อาคาร และมีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

(1.2) อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,350 ลิตร/วัน (จำนวนผู้มาใช้บริการ 450 คน และมีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะ

จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

**(1.3) อาคาร Spa** จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,005 ลิตร/วัน (จำนวนผู้มาใช้บริการ 335 คน และมีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

**(1.4) อาคาร Wedding Chapel** จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,200 ลิตร/วัน (จำนวนผู้มาใช้บริการ 400 คน และมีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ห้องอาหารและห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็ม ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการ

**(1.5) อาคาร Lobby** จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน (จำนวนพนักงาน 100 คน และมีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องอาหารพนักงาน ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1

สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุด ตลอดจนขนย้ายมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังห้องพักรวมนั้น โครงการจะกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในช่วงเวลา 10.00 - 12.00 น. หรือทันทีที่ผู้มาใช้บริการ Check Out ออกจากห้องพัก

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

สำหรับการเข้าจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการนั้น รถจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาจะมาจัดเก็บมูลฝอยให้โครงการได้อย่างสะดวก เนื่องจาก ตำแหน่งที่ตั้งของห้องพักรวมจะอยู่ใกล้กับทางวิ่ง 6 เมตร ซึ่งจากการประสานกับนายสุชาติ จงจิต ในการกำหนดช่วงเวลาในการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ ได้รับแจ้งว่า รถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 08.00 - 09.00 น. ซึ่งในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย และสำหรับรถเข้า-ออก ของผู้ให้บริการภายในโครงการ

## ➤ การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

### 1) ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผ่าน Transformer

ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟขนาด 33 KV เป็นขนาด 400/23 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยพบว่าโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 2,413 KVA

2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ทางโครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V

### ➤ การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(1) กลุ่มอาคารโรงแรม โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร

#### (2) กลุ่มอาคารบริการ

- อาคาร Spa จัดให้มีท่อหยื่นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ รัวน้ำดับเพลิงจากระดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรัวน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร รัวบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อหยื่น และจะติดตั้งตู้ FHC รัวบริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง

- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อหยื่นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รัวน้ำดับเพลิงจากระดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรัวน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตรไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อหยื่น และจะติดตั้งตู้ FHC รัวบริเวณโถงบันได จำนวนรวม 3 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร บาร์ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง

- อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง

- อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน จำนวน 6 ถัง

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร จำนวน 60 จุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) กระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณทางเดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำของโครงการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงจากตู้ FHC ดังกล่าว ฉีดน้ำดับเพลิงไปยังอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างสะดวก ซึ่งภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร

- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร

- ถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์

## 2) ระบบเตือนอัคคีภัย

(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่ง สัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคารโดยมีรายละเอียดดังนี้

- กลุ่มอาคารโรงแรม จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่นส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัว และห้องเครื่อง จำนวน 6 จุด

- อาคาร Spa จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำตก ส่วนต้อนรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองสำหรับสระว่ายน้ำ และทางเดิน จำนวน 32 จุด

- อาคาร Restaurant จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเก็บอาหารแห้งห้องจัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โถงลิฟต์ และทางเดิน จำนวน 11 จุด

- อาคาร Wedding Chapel จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า และสื่อสาร ห้องเครื่องสำหรับสระว่ายน้ำและ Boiler ห้องประชุม ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 33 จุด

- อาคาร Lobby จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหารพนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย - หญิง ห้องสำนักงาน ที่เก็บกระเป๋า และทางเดิน จำนวน 28 จุด

- อาคารที่จอดรถ จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 จุด

- อาคารบำบัดน้ำเสีย จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด

- อาคาร Service 1 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน จำนวน 3 จุด

- อาคาร Service 2 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด

- อาคาร House Keeping จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร

(3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร Spa จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลัก และห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 5 จุด

- อาคาร Restaurant จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 6 จุด

- อาคาร Wedding Chapel จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณ ห้องครัวและห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 5 จุด

- อาคาร Lobby จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยน เสื้อผ้าพนักงานชาย - หญิง และห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 6 จุด

- อาคาร Service 1 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักรวม ฝอยรวมจำนวน 2 จุด

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่ง สัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้

- กลุ่มอาคารโรงแรม จะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร

- อาคาร Spa จะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดจำนวน 7 จุด

- อาคาร Restaurant จะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด

- อาคาร Wedding Chapel จะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด

- อาคาร Lobby จะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด

- อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 จะติดตั้ง เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร

(5) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้ง เหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station)

### 3) ทางหนีไฟ

ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร มี จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 85 ห้อง อาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ แต่ละอาคารมี รายละเอียดการหนีไฟ ดังนี้

(1) กลุ่มอาคารโรงแรม มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จึงสามารถออกสู่ภายนอก ได้โดยสะดวก

#### (2) อาคารบริการ

(2.1) อาคาร Spa เป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) ความสูง 12.00 เมตร จะสามารถใช้บันไดภายในอาคารขึ้นมาถึงชั้น 3 แล้วออกภายนอกอาคารได้ทันที

(2.2) อาคาร Restaurant เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) ความสูง 12.00 เมตร จะสามารถใช้บันไดภายในอาคาร ลงมาที่ชั้นใต้ดิน 1 แล้วออกภายนอกอาคารได้ทันที

(2.3) อาคาร Wedding Chapel เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูง 10.15 เมตร จะสามารถใช้บันไดภายในอาคารออกภายนอกอาคารได้อย่างสะดวก

(2.4) อาคาร Lobby เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูง 11.60 เมตร จะสามารถใช้บันไดภายในอาคารขึ้นมายังชั้นที่ 2 แล้วออกภายนอกอาคารได้ทันที สำหรับอาคารส่วนต้อนรับ อาคารที่จอดรถ อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคาร Service 1 อาคาร Service 2 อาคาร Service 2 และอาคาร House Keeping มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวจึงสามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

อนึ่ง โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดของทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร/อาคาร

#### 4) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลภุมลามาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ และจัดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้มาใช้บริการเห็นได้อย่างชัดเจน

ทั้งนี้ ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟดังกล่าว วิทยากรจะฝึกอบรมทั้งวิธีการหนีไฟ ออกสู่ภายนอกอาคาร และวิธีการช่วยเหลือตัวเองในเบื้องต้นในการดับเพลิงในขณะที่ยังไม่ลุกลาม โดยจะแนะนำวิธีการดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากต้นเหตุแต่ละกรณีที่แตกต่างกัน อาทิเช่น เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซหุงต้ม เหตุเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ซึ่งการฝึกอบรมดังกล่าวจะช่วยให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีสติ ไม่ตื่นตระหนกกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจนเกินไป ทำให้สามารถระงับเหตุมิให้เกิดการลุกลามจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ได้ ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยลดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่เพลิงลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ จะต้องอพยพผู้ใช้บริการภายในอาคารออกสู่ภายนอกโดยทันที ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

#### 5) การกำหนดจุดรวมคน

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้พื้นที่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับ เป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยจุดรวมคนดังกล่าว มีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 174 คน ทั้งนี้ จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้เบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลภุมลามา ในการที่จะกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

## ➤ การคมนาคม

### 1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ

เส้นทางการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ที่สามารถเข้า - ออก โครงการได้ โดยเดินทางมาตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนหาดสุรินทร์-หาดราไวย์) เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนซอยกมลา 1 ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านขวามือ

### 2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการจะมีทางเข้า - ออก ความกว้าง 6 เมตร จำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนซอยกมลา 1 สำหรับการจราจรภายในโครงการนั้น จะมีถนนสำหรับเข้าสู่ที่จอดรถความกว้าง 6 เมตร การเดินทางเป็นแบบสองทิศทางสวนกัน โดยมีลูกศรบอกทิศทางการจราจรอย่างชัดเจน นอกจากนี้ จะจัดให้มีถนนภายในโครงการความกว้าง 2.5 และ 3.5 เมตร เพื่อเข้าสู่แต่ละอาคารภายในพื้นที่โครงการ สำหรับที่จอดรถนั้น โครงการจะจัดไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 98 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถบริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 52 คัน และบริเวณภายนอกอาคาร จำนวน 46 คัน โดยในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ โครงการจะจัดให้มีรถกอล์ฟให้บริการรับ-ส่งผู้มาใช้บริการจากจุดจอดรถไปยังห้องพักตลอดเวลาที่ต้องการ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณอ่าวนาคาเล ซึ่งเป็นอ่าวที่มีชายหาดระยะสั้นทั้ง 2 ข้างถูกขนาบด้วยหน้าผาสูงชัน โดยการเข้าถึงชายหาดด้านหน้าโครงการจากถนนซอยกมลา 1 นั้น ต้องผ่านพื้นที่โครงการเพื่อลงไปยังหาดดังกล่าวซึ่งเป็นหาดสาธารณะ ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงหาดดังกล่าวได้ดังเดิม โครงการจะจัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนซอยกมลา 1 ไปยังชายหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก ซึ่งโครงการจะกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างชัดเจน

## ➤ เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/1395 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ซึ่งปัจจุบันเจ้าของโครงการได้เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 85 ห้อง อาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลมลา โดยผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และจังหวัดปีละ 2 ครั้งในเดือนกรกฎาคมและธันวาคมของทุกปี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ในระยะดำเนินการ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตาม (1) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1009.5/1394 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 0205(15).2/ว.999 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2559 ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) (3) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1008.5/11274 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2561 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตพิจารณา

## 1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.3.1 การจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ มีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) และส่งรายงานฯ มายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พิจารณา จำนวน 2 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 2 แผ่น

### 1.3.2 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ● ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
	คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด ● ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
2. คุณภาพน้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์(อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- pH - Color - Turbidity - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Fluoride - Chloride - Nitrate - Hardness - Non Carbonate - Hardness - Total Solids - Copper - Zinc - Sulfate	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
3. มูลฝอย	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน - สภาพดีพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
5. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## บทที่ 2

## บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เป็นการจัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามจริง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจาก  
รายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว  
รายละเอียดตามตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>1. ในการวางแผนผังอาคาร ออกแบบการจัดวางอาคารให้มีความลดหลั่นตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน</p> <p>2. ออกแบบวางอาคารโดยคงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบการจัดวางอาคารให้มีความลดหลั่นตามสภาพความลาดชันของพื้นที่เดิม</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการคงต้นไม้เดิมและมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมไว้ให้มากที่สุด</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p> 	
<p><b>2.1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>1) ผู้โดยสาร</b> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีสัญญาณลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และจัดให้มีสัญญาณลดความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p>
<p>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p> 	
<p>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยกรองฝุ่นละออง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยกรองฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.1.3 มลพิษทางอากาศ</b></p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าว ช่วยดูดซับมลพิษจากรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 223 กรัม</p> <p>2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการดังขนาดพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากรถที่เข้า-ออกโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดป้าย "จอดรถกรุณา ดับเครื่องยนต์" ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> 	
<p><b>2.1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p>1. จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถพื้นที่โครงการ</p> 	
<p><b>2.1.5 คุณภาพน้ำ</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคารของโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าว</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>5. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายข้อควรปฏิบัติเมื่อไปท่องเที่ยวทะเล โดยในป้ายระบุข้อห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยในทะเล</p> 	
<p><b>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  <b>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</b>            1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าว</p> <div data-bbox="1070 662 1476 968" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1070 1010 1476 1316" data-label="Image"> </div>	<p>-</p>

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อ ป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล</p> <p>5. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลรักษา ความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายข้อ ควรปฏิบัติเมื่อไปท่องเที่ยวทะเล โดยในป้ายระบุข้อห้ามมิ ให้มีการทิ้งมูลฝอยในทะเล</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>2.3.1 การใช้น้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำประปาจำนวน 4 ถัง ความจุรวม 2,760 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 17.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)</li> <li>2. เลือกใช้สุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์ประหยัดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประหยัดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการโดยการเขียนข้อความ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้"</li> <li>- "ขาดน้ำคงขาดใจ เมื่อมีโซ่อย่าฟุ่มเฟือย"</li> <li>- "น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้"</li> </ul> <p>4. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>5. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีและตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำไว้บริเวณพื้นที่ที่มีการใช้น้ำภายในโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีข้อกำหนดดังกล่าวเพื่อให้พนักงานทำความสะอาดใช้น้ำให้น้อยที่สุด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งคอยดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในแต่ละอาคารของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าว</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการกำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบตะกอนจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>- โครงการได้มีการประสานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบตะกอนจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</p> 	
<p><b>2.3.3 การระบายน้ำ</b></p> <p>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ โดยหากมีปริมาณน้ำหลากในบ่อหน่วงน้ำมากกว่า 4,888 ลูกบาศก์เมตร น้ำหลากส่วนเกินเหล่านี้จะสามารถเอ่อขึ้นมาถึงระดับปากบ่อ (ซึ่งมีความสูงจากระดับกักเก็บน้ำ 1.08 เมตร) คิดเป็นความจุส่วนที่ใช้หน่วงน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ในโครงการปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จำกัดอัตราการระบายน้ำหลากส่วนเกิน ด้วยการเจาะช่องระบายน้ำความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 ช่อง มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเจาะช่องระบายน้ำที่มีขนาดดังกล่าว เพื่อจำกัดอัตราการระบายน้ำหลากส่วนเกิน</p> 	
<p><b>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</b></p> <p>1. จัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>1.1 อาคารโรงแรม จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 6 ลิตร/อาคาร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>1.2 อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,350 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ในห้องครัว ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>1.3 อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,005 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัว ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>1.4 อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,200 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ห้องอาหารและห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็มตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการ</p> <p>1.5 อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องโรงอาหาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <div data-bbox="1070 1040 1473 1347" data-label="Image"> </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยจากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท จากนั้นจะไปรวบรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการบรรจุมูลฝอยในถุงในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้น้ำหนักที่มากเกินไป</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอยเพื่อไม่ให้น้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายถุงมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด ทั้งนี้หากเกิดรอยรั่วไหลต้องใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ จะต้องมีการมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอย</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะให้พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยอยู่เสมอ ทั้งก่อนและหลังการบรรจุ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการกำชับพนักงานให้ขนย้ายถุงมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียก ไว้เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p>	





**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9. ห้องพักรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักรวมที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>10. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับหน่วยงาน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำดังกล่าว</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดเก็บมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับร้านรับซื้อของเก่าให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดเตรียมระบบไฟสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องโดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และ แบตเตอรี่ขนาด 12 V</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบไฟสำรองเพื่อใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> 	
<p><b>2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน</b> กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคารโครงการ</p> <p>1. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปลุกต้นไม้ไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>3. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการแยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเพิ่มขนาดของสายไฟให้โตขึ้น เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้า</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>5. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนานและความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถช่วยประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการได้</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานยาวนาน และให้แสงสว่างสูง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>8. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>9. จัดให้มีอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุม เช่น เลือกใช้ระบบควบคุมแสงสว่างจากส่วนกลางชนิด Two-Wired Remote ซึ่งสามารถควบคุมการเปิด-ปิดแสง (สำหรับอาคาร Lobby อาคาร Restaurant อาคาร Spa และอาคาร Wedding Chapel) โดยใช้โปรแกรมควบคุม-ตั้งเวลาอัตโนมัติ เป็นต้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศอยู่ที่ 25 องศาเซลเซียส</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ประหยัดพลังงานโดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุมภายในโครงการ</p>	
<p><b>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>➤ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย</p>		

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>(1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายใน ห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งถัง เคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายใน ห้องนั่งเล่นแต่ละอาคารของโรงแรม</p> <div data-bbox="1068 606 1478 917" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1131 952 1415 1332" data-label="Image"> </div>	


ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

[illegible]

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดินจำนวน 6 ถัง</li> <li>ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65x65x100 มิลลิเมตร จำนวน 60 จุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) กระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณทางเดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้น้ำในการฉีดดับเพลิงไปยังอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างสะดวก</li> <li>ระบบเตือนอัคคีภัยประกอบด้วย             <ol style="list-style-type: none"> <li>แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> </ul> <div data-bbox="1070 1070 1476 1378" data-label="Image"> </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น ส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัวและห้องเครื่อง จำนวน 6 จุด</li> <li>● อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำตก ส่วนต้อนรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองสำหรับสระว่ายน้ำและทางเดิน จำนวน 32 จุด</li> <li>● อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเก็บอาหารแห้ง จัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โถงลิฟต์และทางเดิน จำนวน 11 จุด</li> <li>● อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้าและสื่อสาร ห้องเครื่องสำหรับสระว่ายน้ำและ Boiler ห้องประชุม ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 33 จุด</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้อง เตรียมอาหาร ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า พนักงานชาย-หญิง ห้องสำนักงาน ที่เก็บกระเป๋าและทางเดิน จำนวน 28 จุด</li> <li>อาคารที่จอดรถ ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 จุด</li> <li>อาคารบำบัดน้ำเสีย ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด</li> <li>อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน จำนวน 3 จุด</li> <li>อาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด</li> <li>อาคาร House Keeping ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/ อาคาร</li> </ul> <p>(3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลัก และห้องน้ำ ชาย-หญิง จำนวน 5 จุด</li> <li>อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารไว้ในบริเวณอาคารต่างๆภายในโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวและ ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 5 จุด</li> <li>อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด</li> <li>อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 จุด</li> </ul> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได จำนวน 7 จุด</li> <li>อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงไว้ภายในอาคารต่างๆ</li> </ul> <div data-bbox="1070 833 1476 1141" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดโถงทางเดินและโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด</li> <li>อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่อง แจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด</li> <li>อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องแจ้ง เหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร</li> </ul> <p>(5) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุ โดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับ เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการโดยจุดรวมคนดังกล่าวมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการซึ่งมี จำนวน 174 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยไว้ในบริเวณต่างๆของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับของโครงการ โดยมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการ</li> </ul> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้าย แนะนำการใช้อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ในกรณีเกิดเพลิง ไหม้สามารถใช้งานได้ทันที</p> 	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางการอพยพไว้ในบริเวณพื้นที่ต่างๆภายในโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา</p> 	<p>- เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไม่มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการด้านการฝึกอบรมซ้อมการอพยพหนีไฟ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เป็นผู้ฝึกอบรมให้กับทางโครงการ</p>
<p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวาง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ช่วยลดความร้อนที่เกิดจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3.9 การจราจร</b></p> <p>1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้ บริการในการเข้า-ออก โครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจร และอุบัติเหตุ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีคันชนชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณตลอดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3.10 การใช้ที่ดิน</b></p> <p>1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ได้แก่ ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆอย่างเคร่งครัด</p> 	
<p><b>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</b></p> <p>1. จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนซอยกมลา 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนสามารถเดินลงจากถนนไปยังบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการได้</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

[illegible]

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้ได้ เห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้ สะดวก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดป้าย "จอดรถกรุณา ดับเครื่องยนต์" ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ ซึ่งมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบ อาคารให้มีช่องเปิดโล่งเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศ</p> <p>- โรกระบบทางเดินอาหาร</p> <p>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ช่องระบายอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลความ สะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารและน้ำดื่มอยู่เสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. กำชับให้พนักงานทำอาหารให้สะอาดและเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆและล้างมือก่อนประกอบอาหาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการกำชับให้พนักงานทำอาหารให้สะอาด เสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆและล้างมือก่อนประกอบอาหารทุกครั้ง</p> 	
<p>- โรคผิวหนัง</p> <p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ติดตั้งป้าย "ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายดังกล่าวไว้บริเวณที่มีการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจดบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพัก ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก และตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยตั้งไว้ในห้องพัก ห้องน้ำในห้องพัก และภายในจุดต่างๆของโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานคอยเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการด้วย</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p>	<div></div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคต่างๆ</p> <div></div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ประตูห้องพักรงมูลฝอยของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปิดประตูห้องพักรงมูลฝอยอย่างมิดชิด และมีการเปิดในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> 	
5. ทำความสะอาดห้องพักรงมูลฝอยของโครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักรงมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกครั้ง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดยาแก้มด เป็นต้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <div data-bbox="1070 571 1476 879" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ</p>	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งภายในโครงการอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจากการไอหรือจามของผู้ป่วย</li> <li>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้ช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกและลดการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดเตรียมสบู่ฆ่าเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ได้มีการจัดเตรียมสบู่ฆ่าเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
<p>- อุบัติเหตุ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถขับขี่ได้อย่างปลอดภัย</p> <div data-bbox="1070 619 1476 925" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1070 976 1476 1283" data-label="Image"> </div>	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีคันชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณซึ่งทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาหรือใช้ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีความระมัดระวัง ในการป้องกันอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>10. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อยู่ ทำให้สามารถใช้งานได้ทันที</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา</p> 	<p>- เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาไม่มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการด้านการฝึกอบรมซ้อมการอพยพหนีไฟ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เป็นผู้ฝึกอบรมให้กับทางโครงการ</p>
<p><b>2. ด้านสุขภาพจิต</b> ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.4.4 ทศนิยภาพ</b></p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง ภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้จะเคลือบด้วยสีใส เพื่อให้เนื้อไม้เดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสีของเปลือกต้นไม้โดยรอบ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้จะมีการเคลือบด้วยสีใส เพื่อสอดคล้องกับสีของเปลือกไม้โดยรอบ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคารโรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับโขดหินซึ่งเป็นสีเทา</p> <p>4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตที่เป็นสีเทาเพื่อให้กลมกลืนกับโขดหิน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.4.5 การเกิดภัยธรรมชาติ</b></p> <p><b>1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ)</b></p> <p><b>2) ดินถล่ม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบและเมื่อตรวจเช็คจำนวนเรียบร้อยแล้วจึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปสู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวหรือพบว่ามีระดับน้ำทะเลลดลงผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพผู้ที่มาใช้บริการไปสู่ที่ปลอดภัย ก็จะมีการอพยพทันที</p>	<p>- เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไม่มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการด้านการฝึกอบรมซ้อมการอพยพหนีไฟ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เป็นผู้ฝึกอบรมให้กับทางโครงการ</p>

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ติดป้ายผังเส้นทางอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุคลื่นสึนามิให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางอพยพสึนามิไว้บริเวณที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> 	
<p><b>2.4.6 สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ</b></p> <p>1. จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคารโรงแรม</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการจำนวน 1 ห้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน</p> 	

### บทที่ 3

## บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

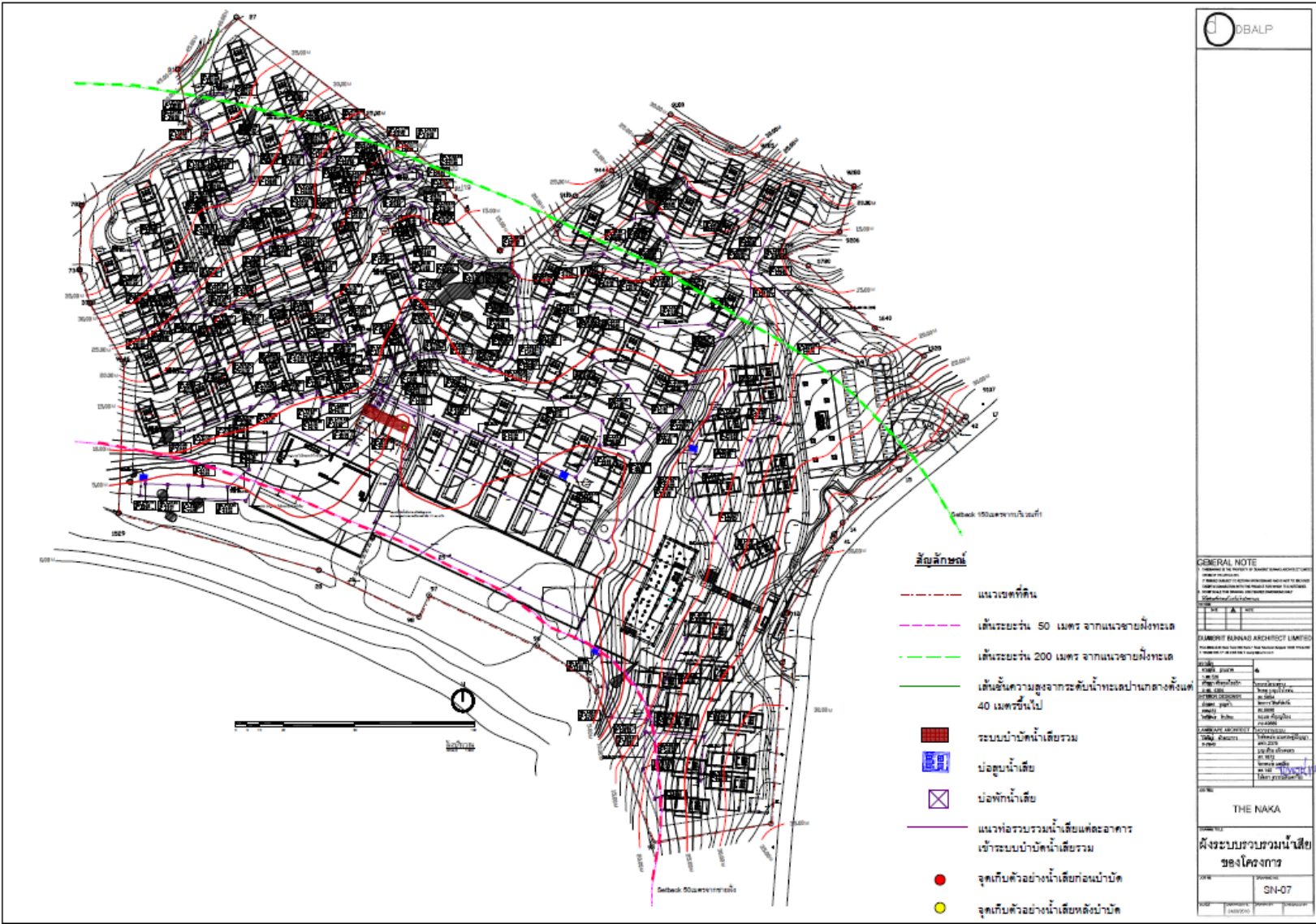
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ตารางที่ 3-2 ตารางที่ 3-3
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำใต้อาคารอเนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนน้ำดิบและส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจทุกเดือน	- บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	ตารางที่ 3-4 ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Solids</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Color</li> <li>- Copper</li> <li>- Fluoride</li> <li>- Iron</li> <li>- Manganese</li> <li>- Iron &amp; Manganese</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Sulfate</li> <li>- Zinc</li> </ul>				
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-48
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณมูลฝอย ตกค้าง</li> <li>- ความสะอาด</li> </ul>	-	- ตลอดระยะ เวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-49
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์</li> <li>- ทดสอบอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน / ครั้ง</li> <li>- 3 เดือน / ครั้ง</li> <li>- 3 เดือน / ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> </ul>	รูปที่ 3-50

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง  - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5) เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง  - 3 เดือน / ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-รูปที่ 3-51
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องราวร้องเรียนและความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด



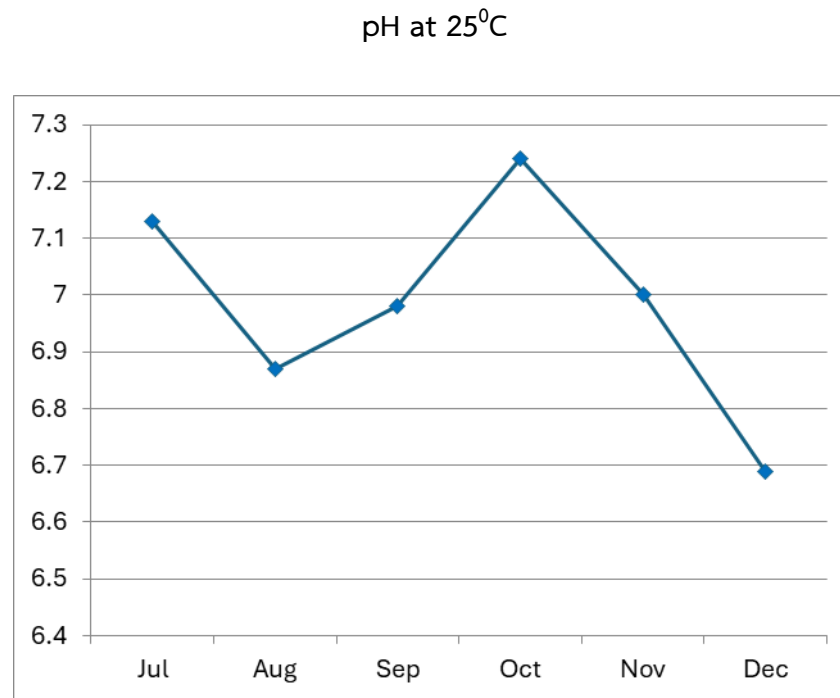
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./67	ส.ค./67	ก.ย./67	ต.ค./67	พ.ย./67	ธ.ค./67			
pH at 25°C	-	7.13	6.87	6.98	7.24	7.00	6.69	7.24/6.69	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	15.00	14.00	4.00	13.00	5.00	114.00	114.00/4.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	29.00	17.00	14.00	16.00	42.00	102.00	102.00/14.00	-	-
Grease & Oil	mg/l	1.00	ND	ND	ND	ND	16.00	16.00/ ND	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S <sup>2-</sup>	29.00	20.00	10.00	10.00	15.00	50.00	50.00/10.00	-	-
Sulfide	mg/l	0.27	0.27	0.07	ND	0.47	4.80	4.80/ ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	92,000	350,000	54,000	35,000	5,400,000	5,400,000/ 35,000	-	-

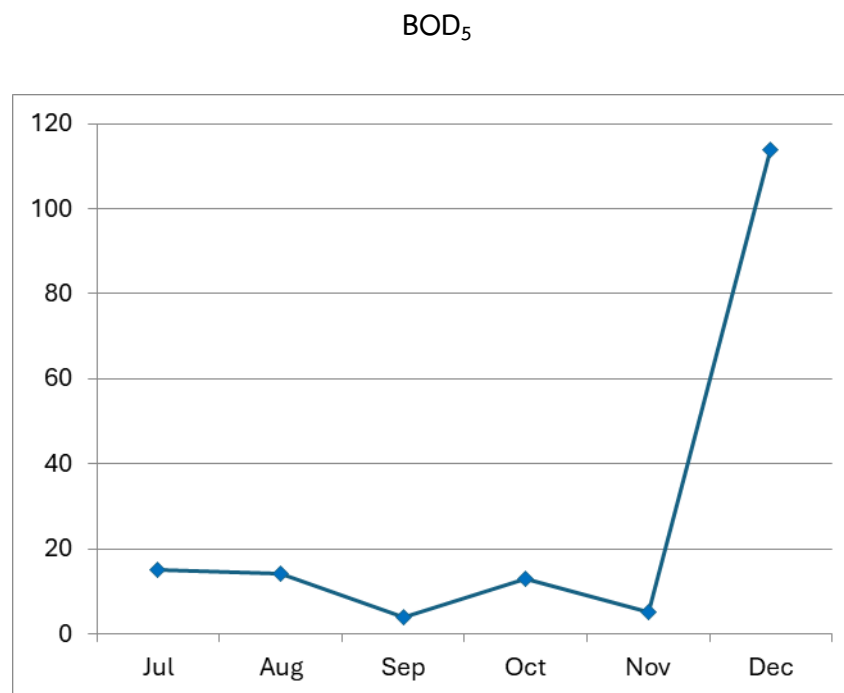
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์



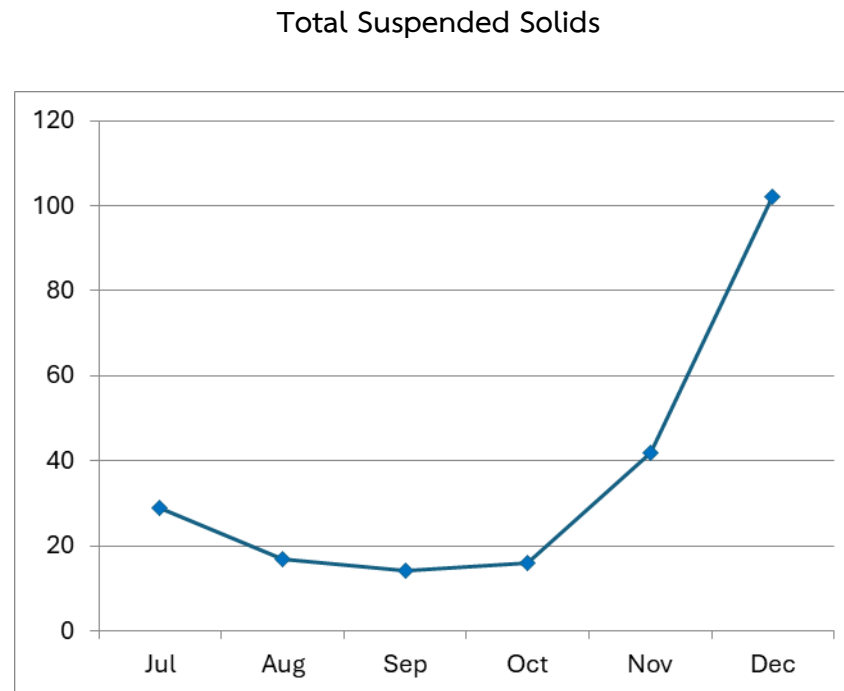
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25<sup>0</sup>C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



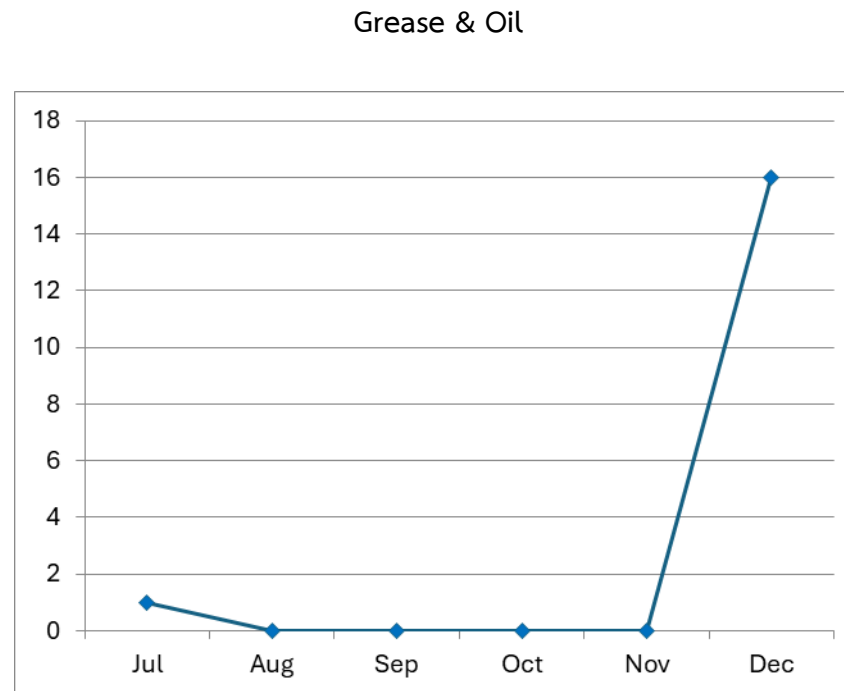
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



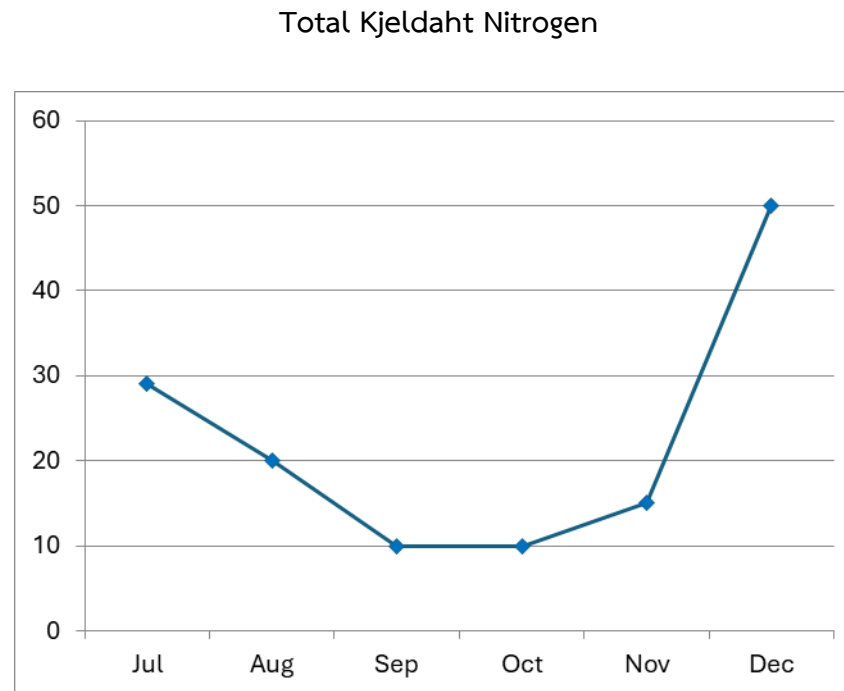
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



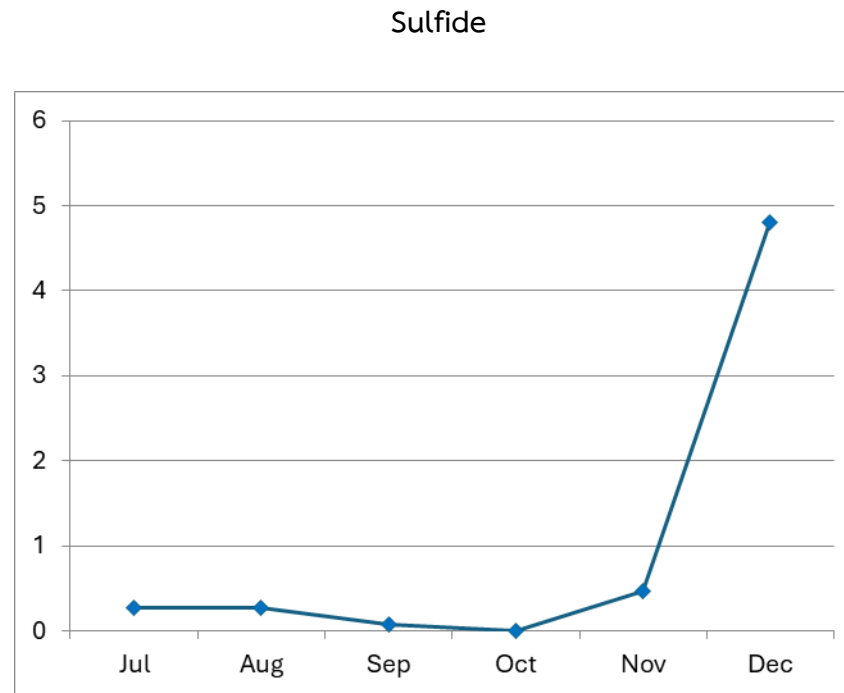
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



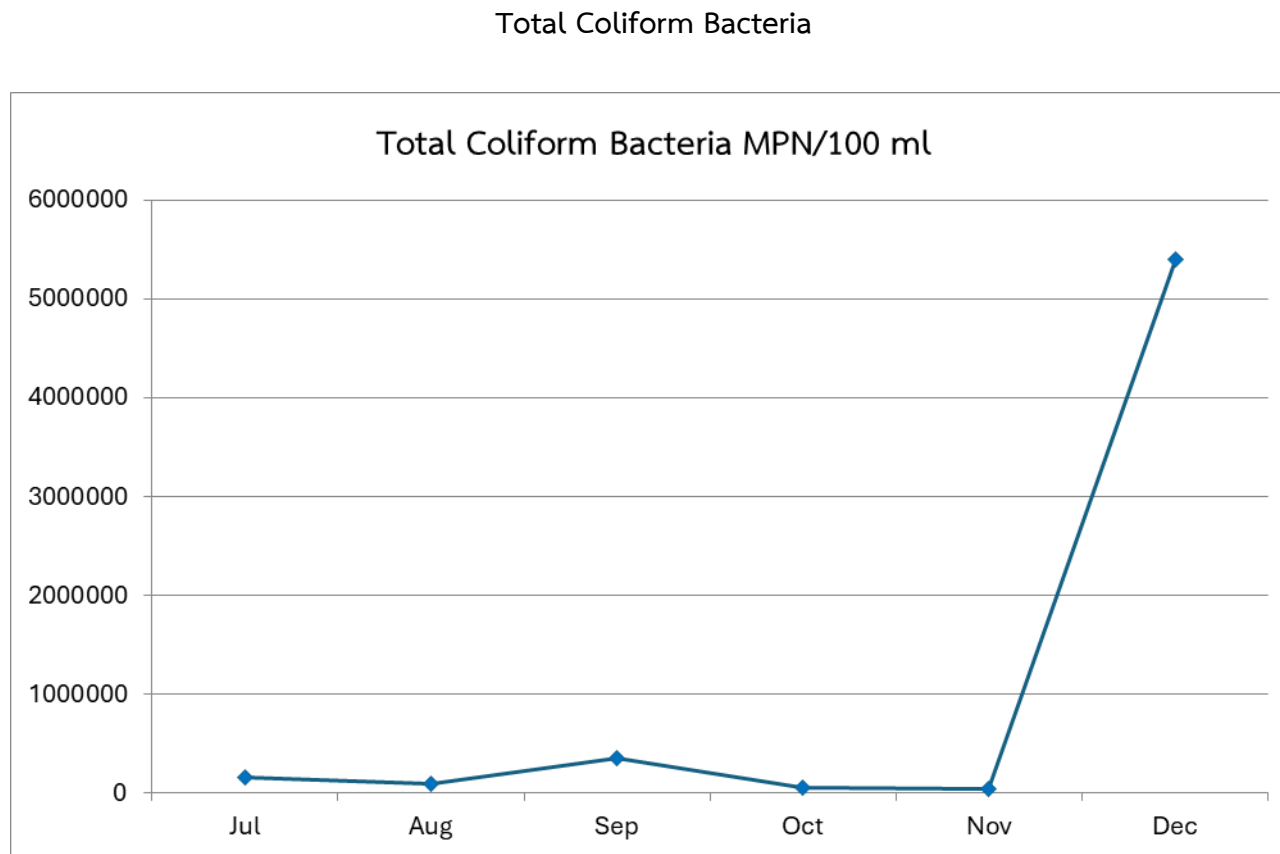
รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./67	ส.ค./67	ก.ย./67	ต.ค./67	พ.ย./67	ธ.ค./67			
pH at 25°C	-	7.01	7.71	7.16	7.43	7.94	7.23	7.94/7.01	5.5-9.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	50.00	50.00/2.00	≤ 30	-
Total Suspended Solids	mg/l	2.60	2.70	4.00	2.60	1.70	85.00	85.00/1.70	≤ 40	-
Grease & Oil	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	8.00	8.00/ ND	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S <sup>2-</sup>	10.00	8.00	5.00	8.00	5.00	30.00	30.00/5.00	≤ 35	-
Sulfide	mg/l	ND	0.20	ND	ND	0.20	0.33	0.33/ ND	≤ 1	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.08	0.06	0.11	0.19	0.07	0.12	0.19/0.06	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,000	1,600	7,000	7,000	16,000	110,000	110,000/1,600	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

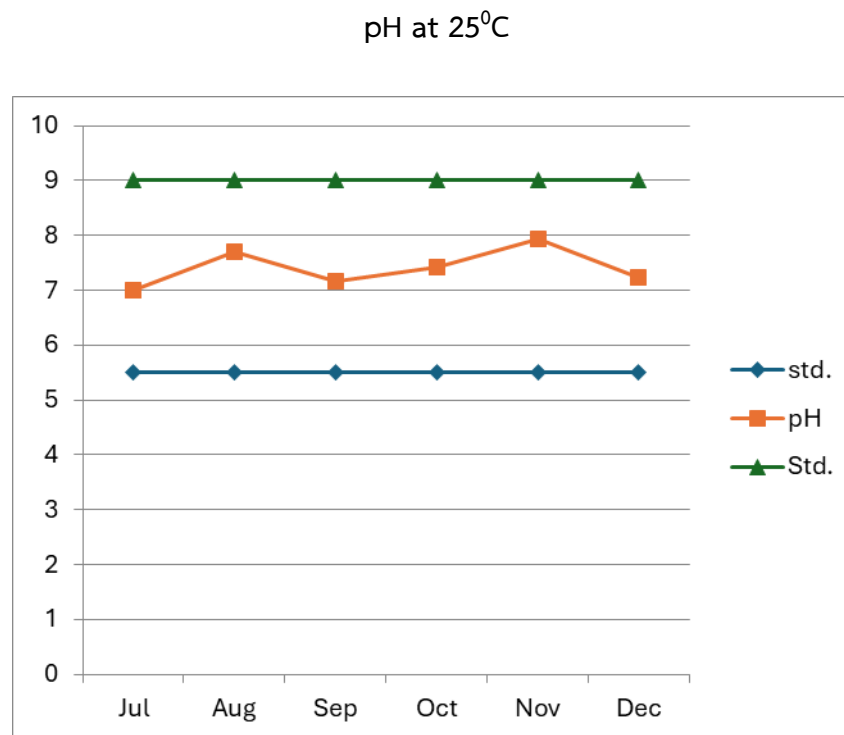
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

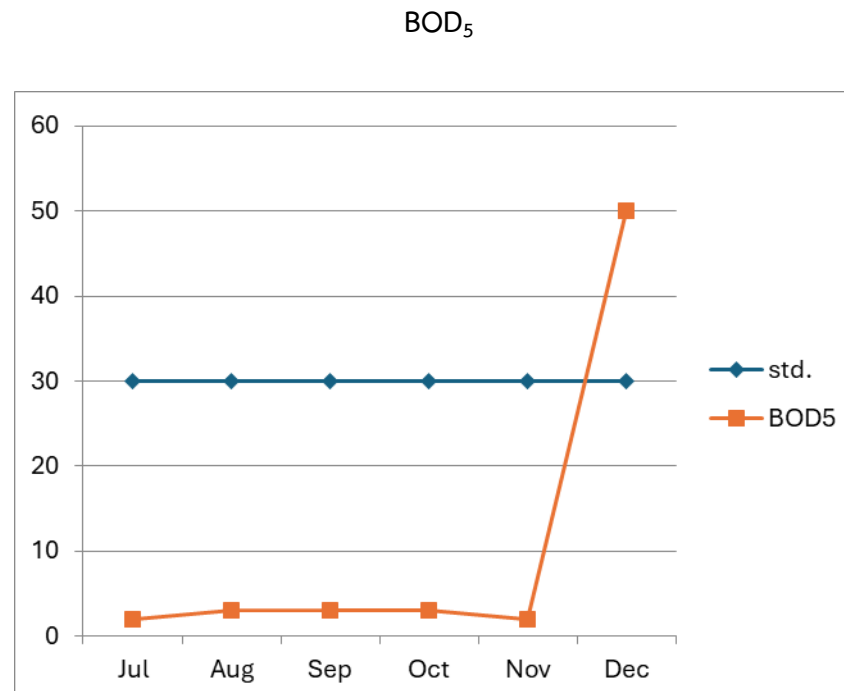
เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



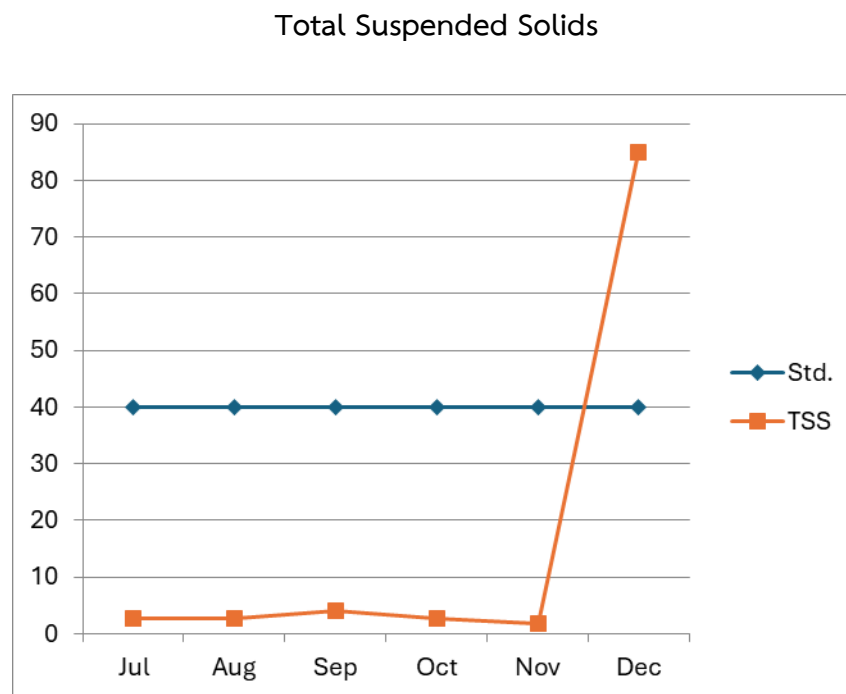
รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25<sup>0</sup>C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



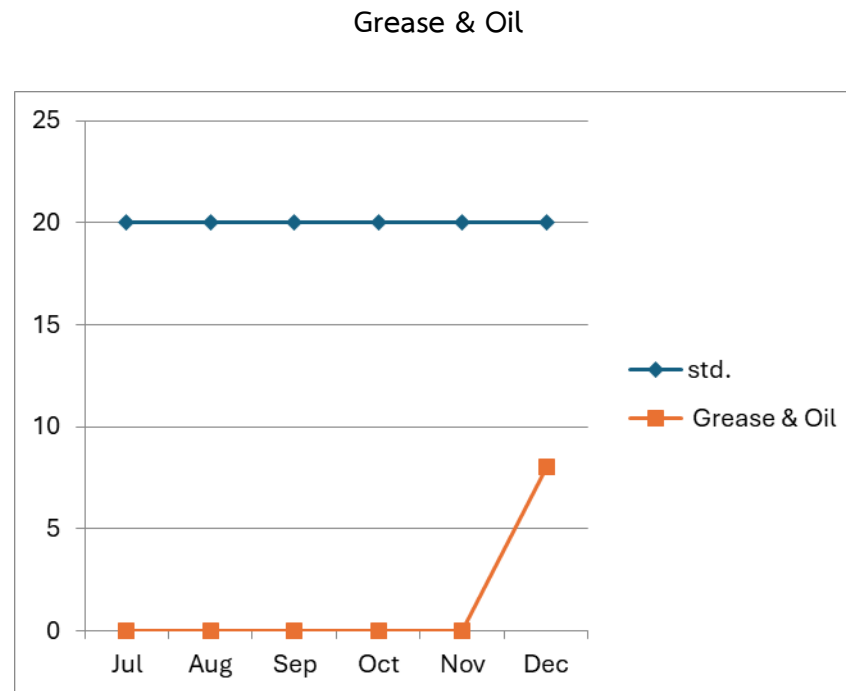
รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



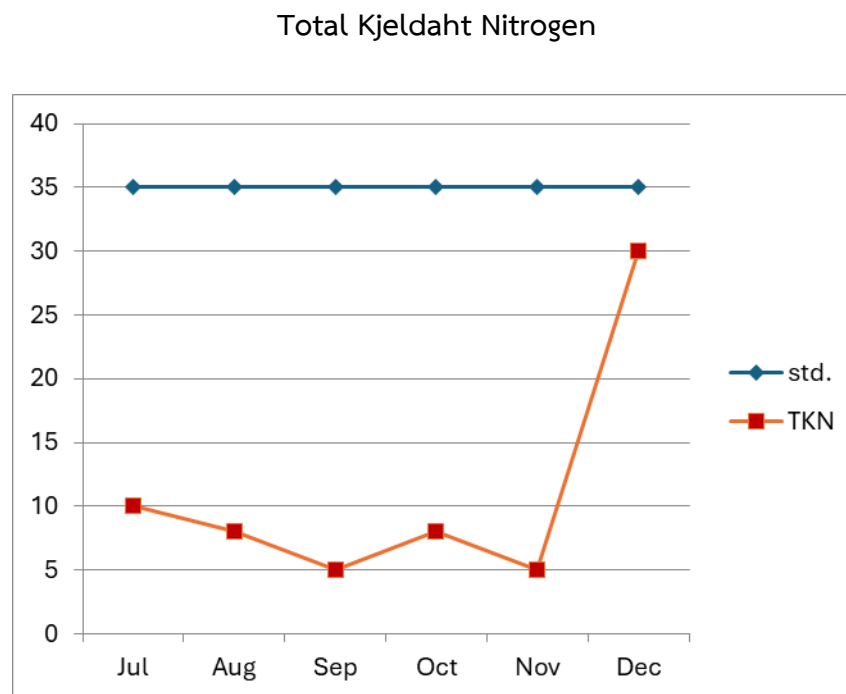
รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



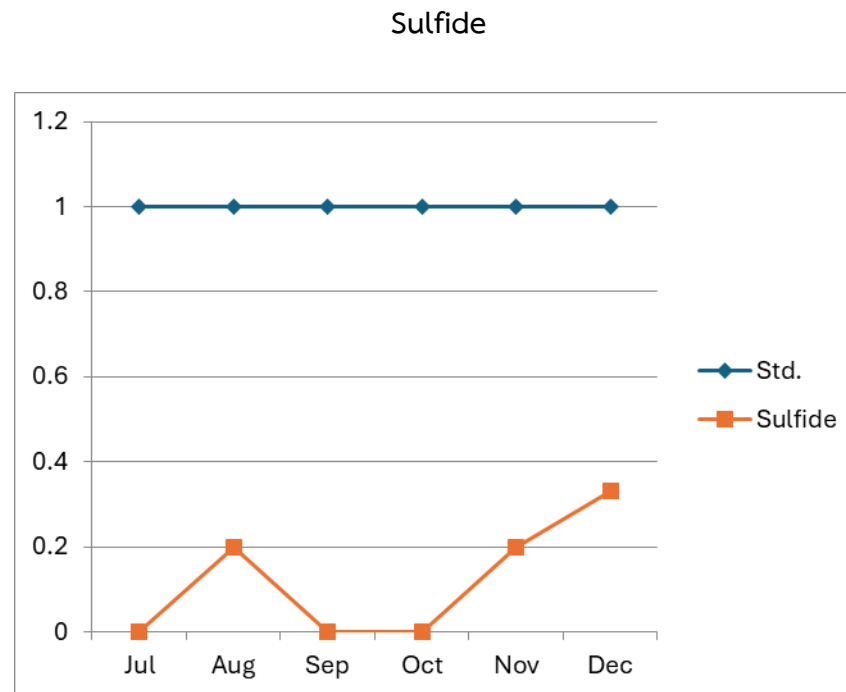
รูปที่ 3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



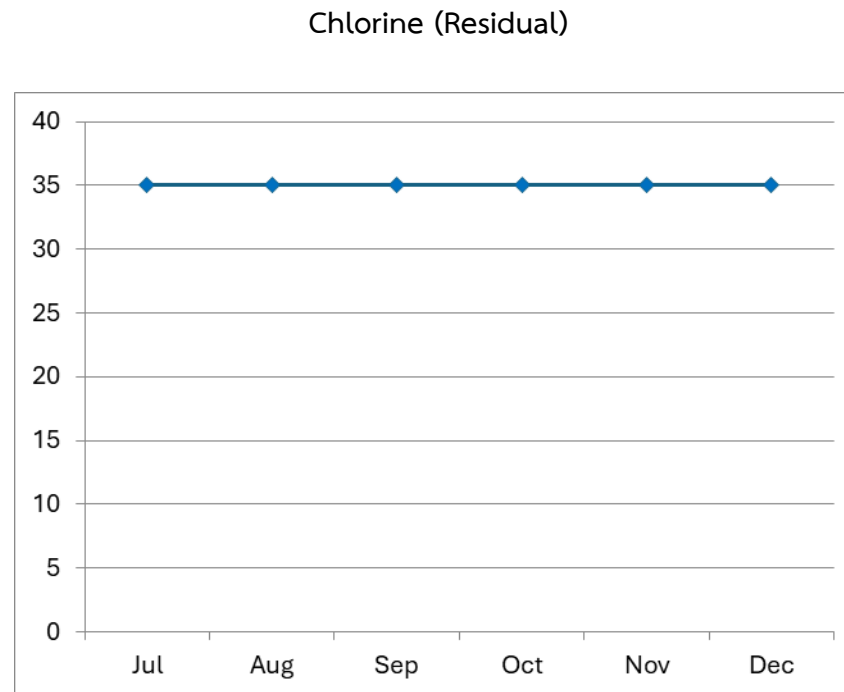
รูปที่ 3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



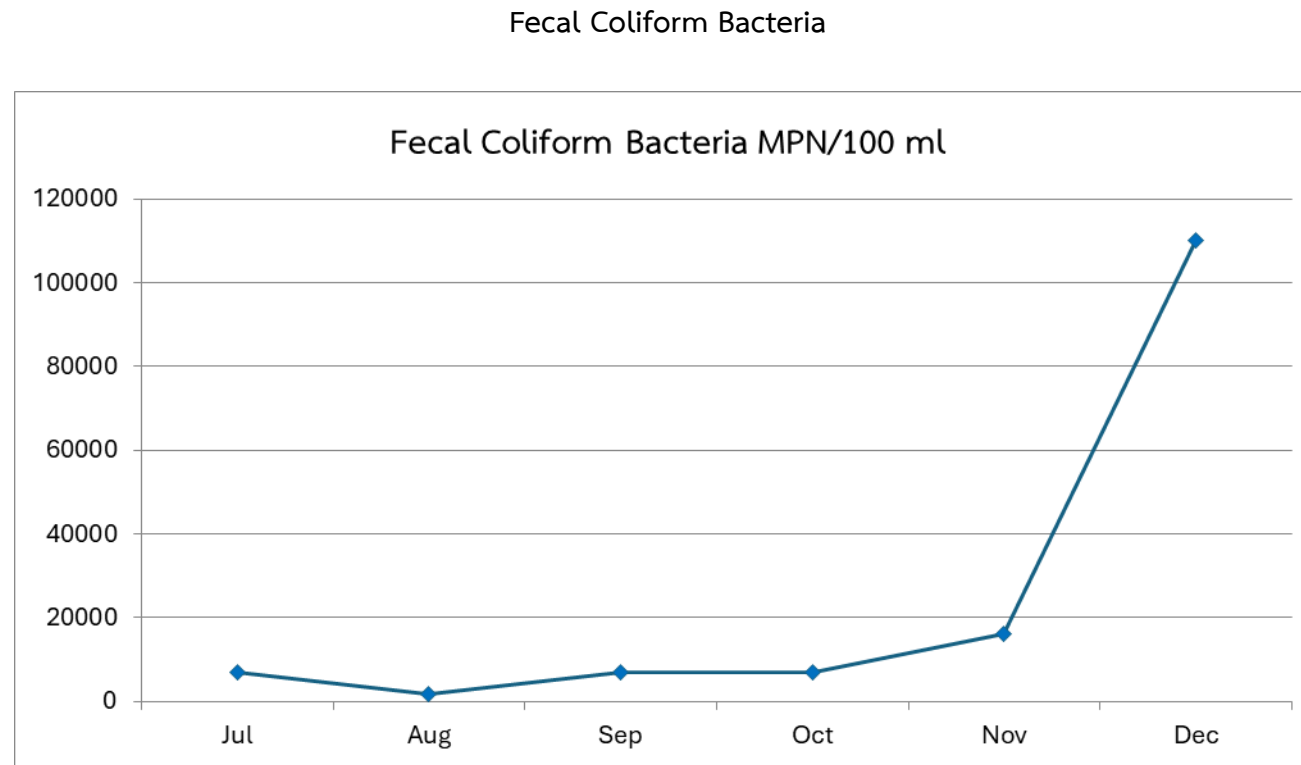
รูปที่ 3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



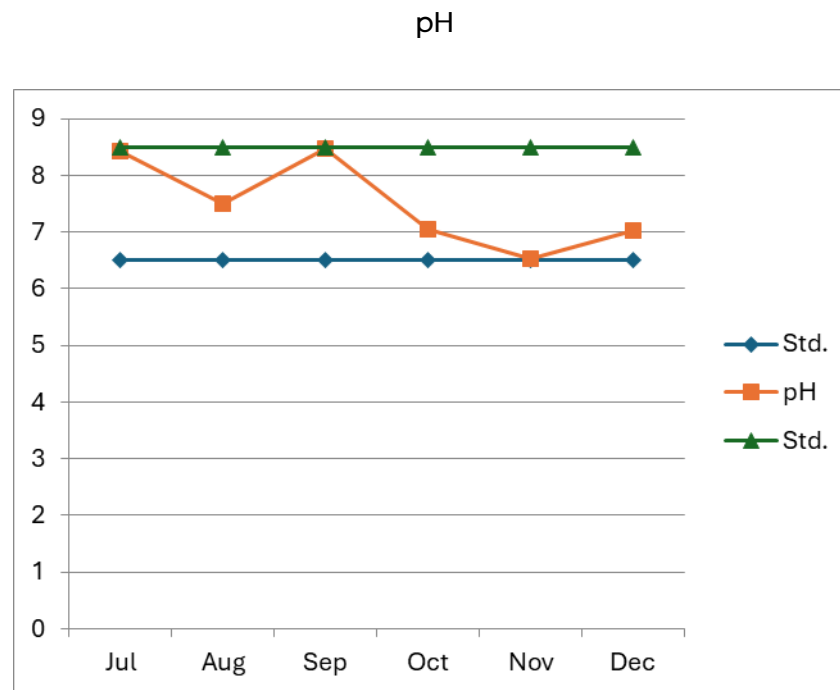
รูปที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./67	ส.ค./67	ก.ย./67	ต.ค./67	พ.ย./67	ธ.ค./67			
pH*	-	8.42	7.51	8.47	7.05	6.52	7.03	8.47/6.52	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	4.25	1.87	6.38	0.64	0.81	4.94	4.94/0.64	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.81	0.99	2.07	0.81	1.02	6.12	6.12/0.99	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	0.22	ND	0.19	ND	0.05	ND	0.22/ ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	0.06	0.12	0.38	0.37	0.19	0.44	0.44/0.06	≤ 0.1	-
Iron & Manganese	mg/l	0.28	0.12	0.57	0.37	0.24	0.44	0.57/0.12	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	27.59	11.95	19.36	15.48	19.36	7.74	27.59/7.74	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.78	0.61	0.97	1.66	1.57	1.56	1.78/0.61	≤ 50	-
Hardness	mg/l	106.00	88.00	68.00	94.00	84.00	106.00	106.00/68.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	16.00	ND	ND	ND	2.00	10.00	16.00/ ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	192.00	188.00	140.00	114.00	130.00	164.00	192.00/114.00	-	-
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ ND	≤ 2.0	-
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	ND	ND	0.14	ND	ND	ND	0.14/ ND	≤ 3.0	-
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	8.95	9.15	11.30	13.70	15.95	11.50	15.95/8.95	≤ 250	-

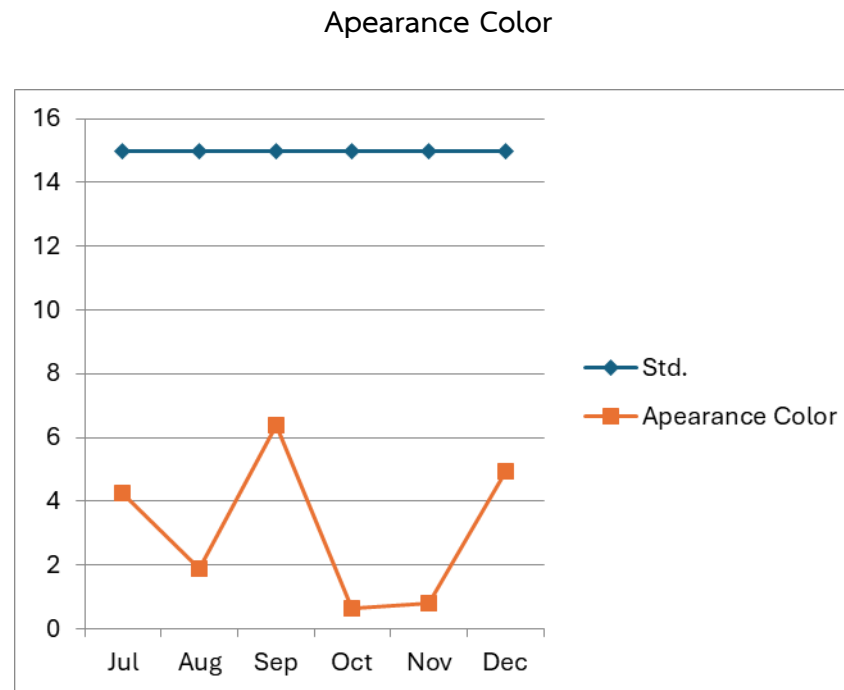
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



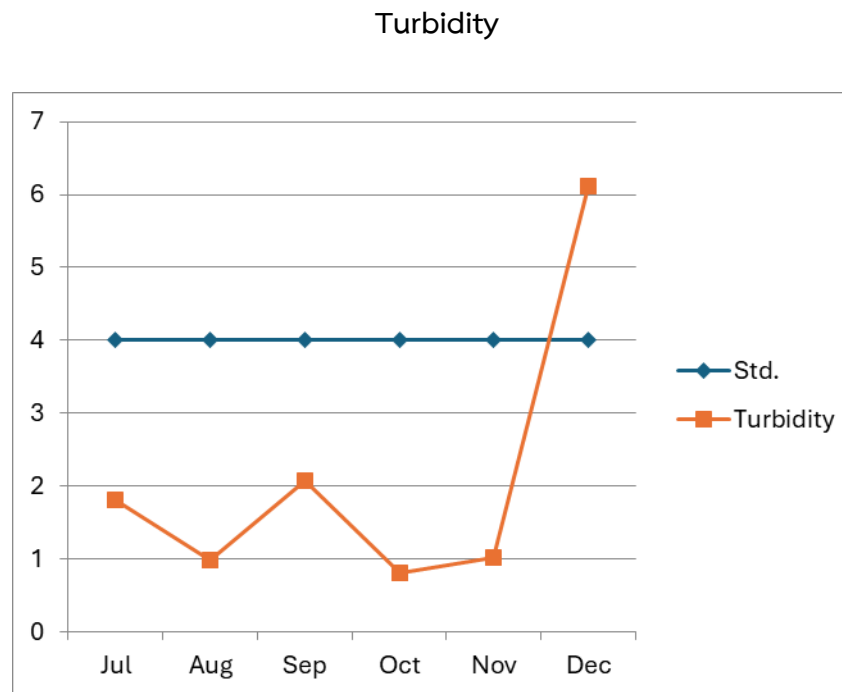
รูปที่ 3-18 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



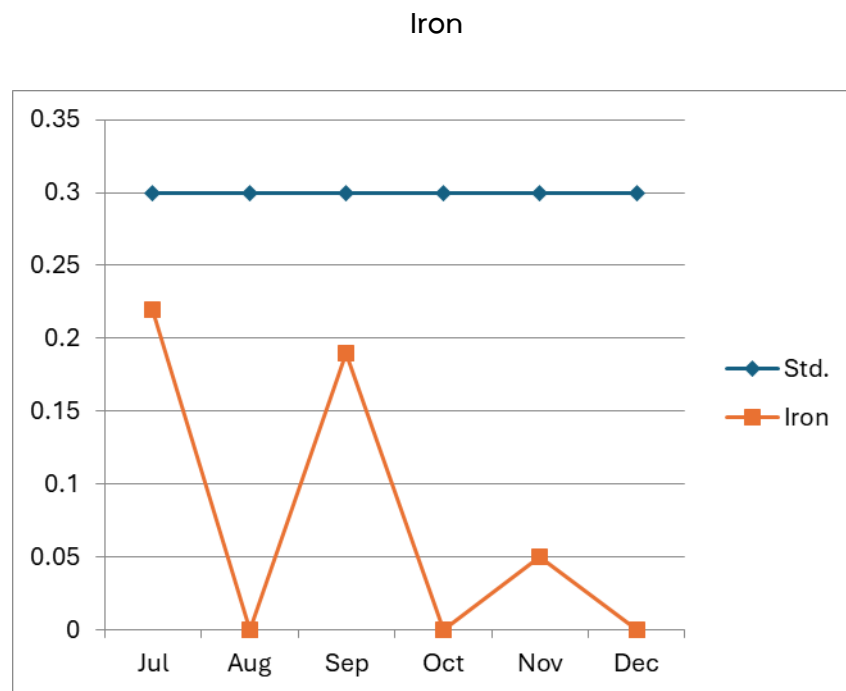
รูปที่ 3-19 แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



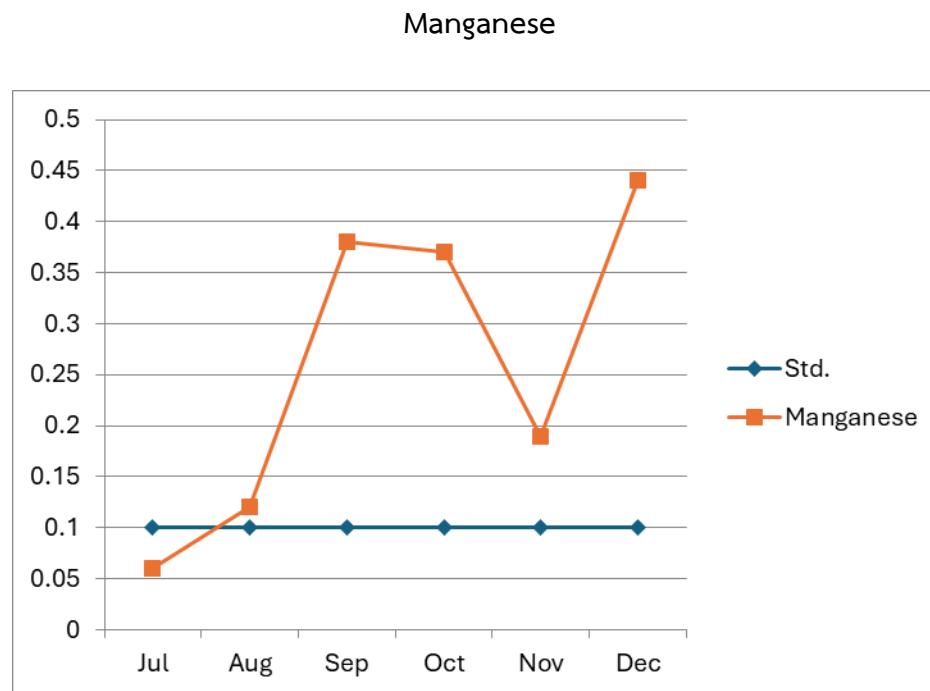
รูปที่ 3-20 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



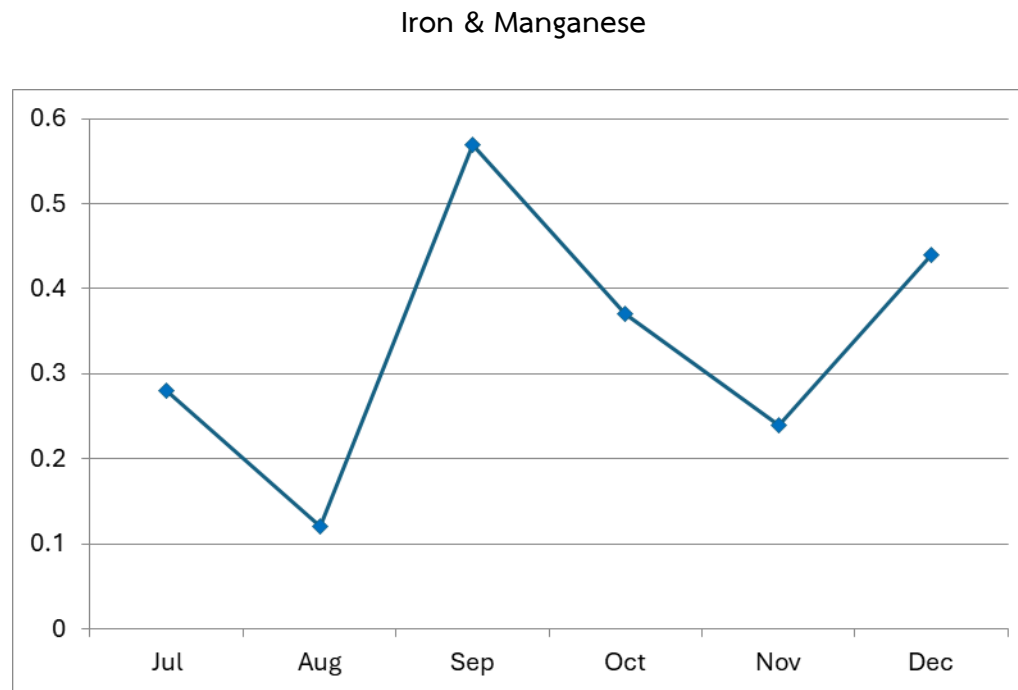
รูปที่ 3-21 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



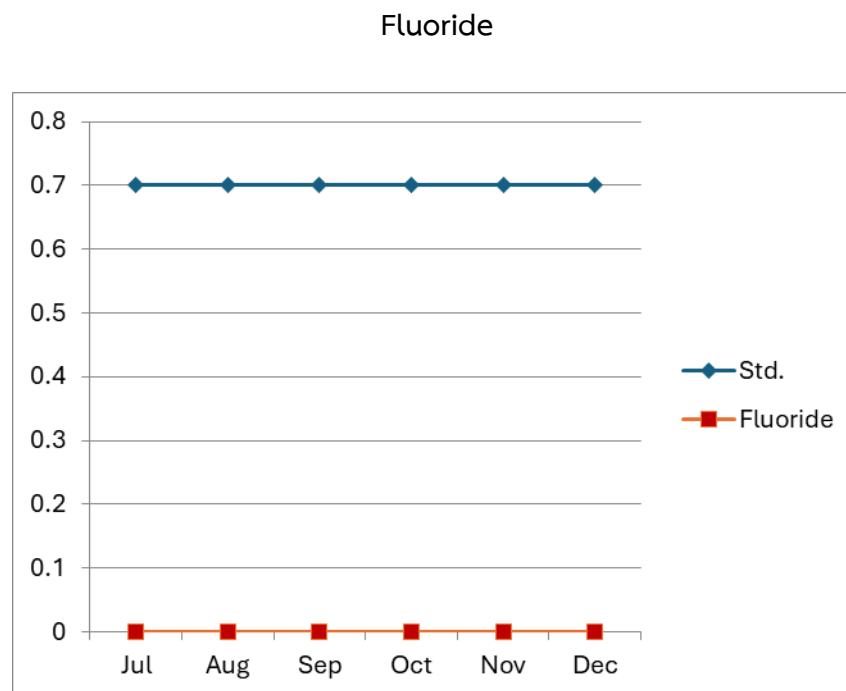
รูปที่ 3-22 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



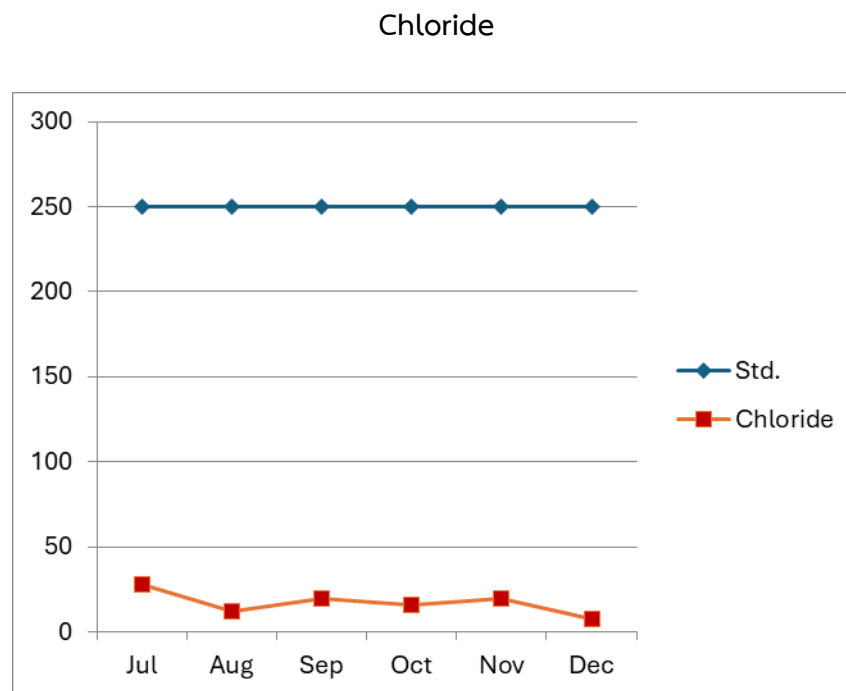
รูปที่ 3-23 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



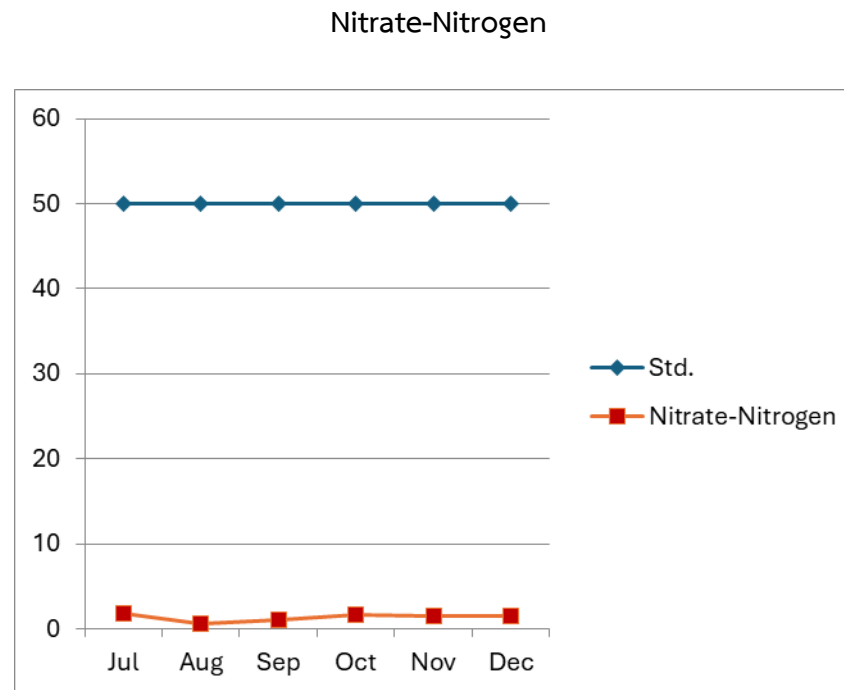
รูปที่ 3-24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



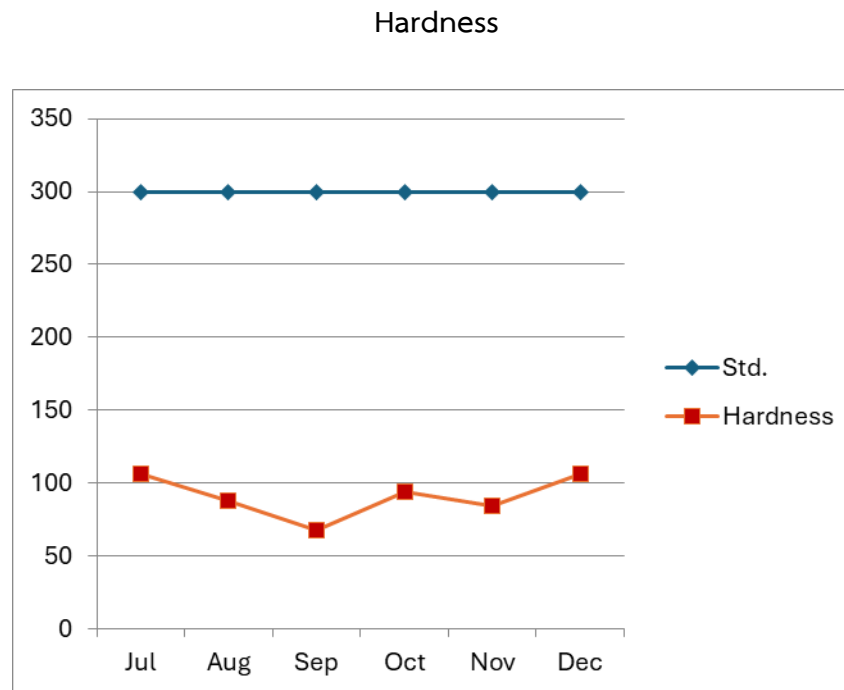
รูปที่ 3-25 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



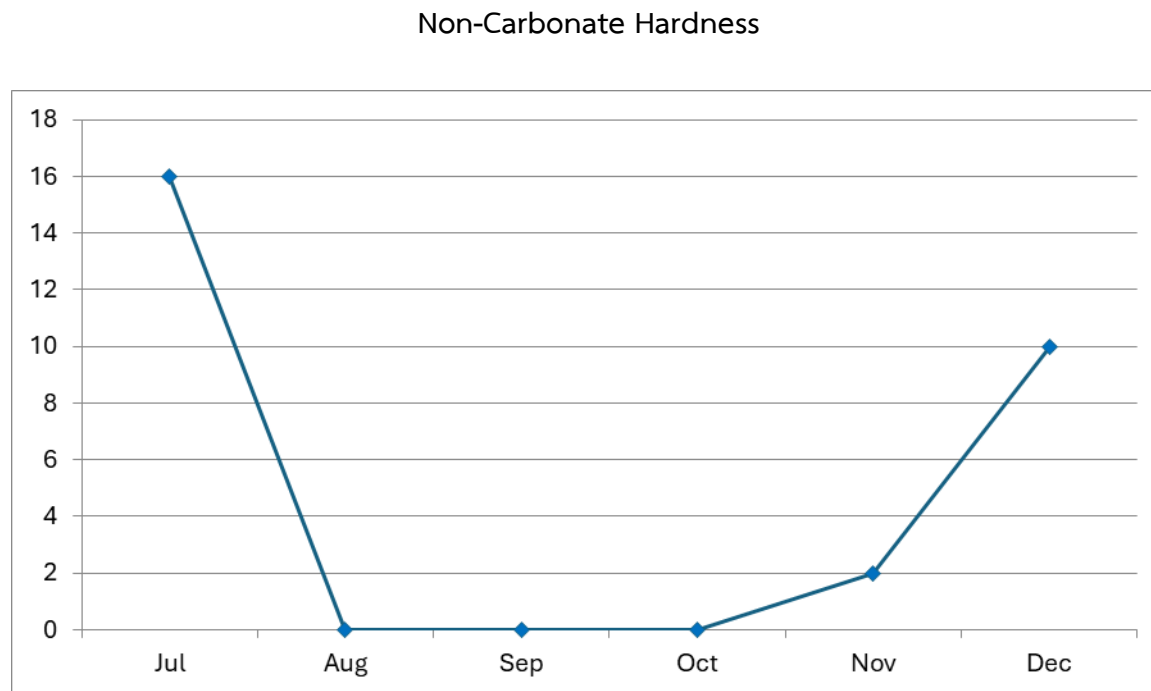
รูปที่ 3-26 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



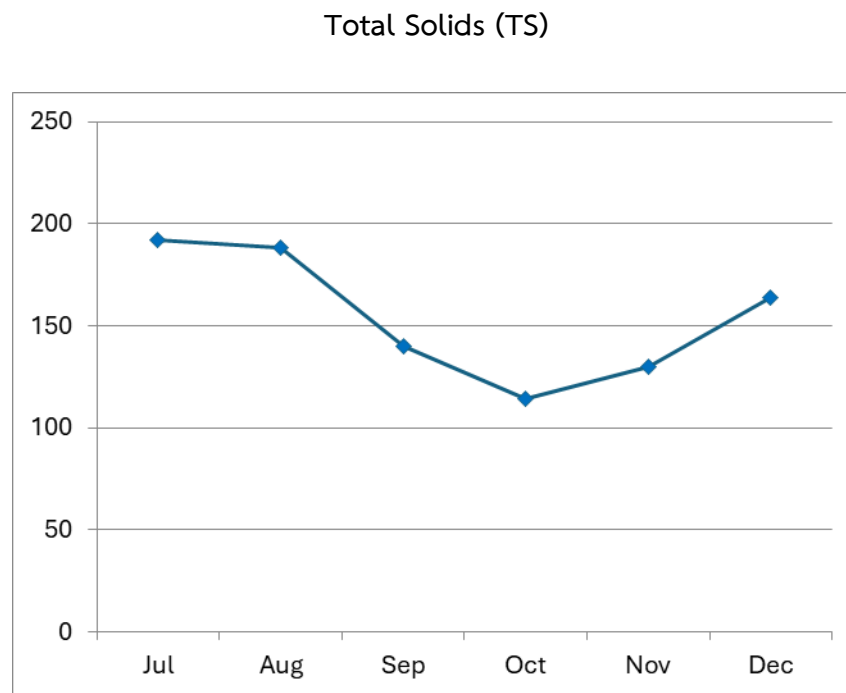
รูปที่ 3-27 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



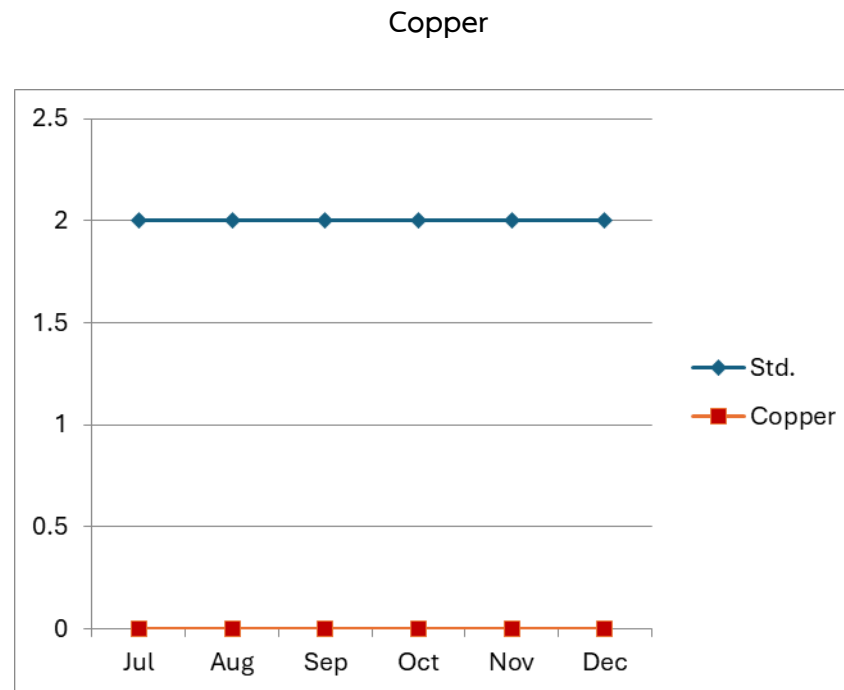
รูปที่ 3-28 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



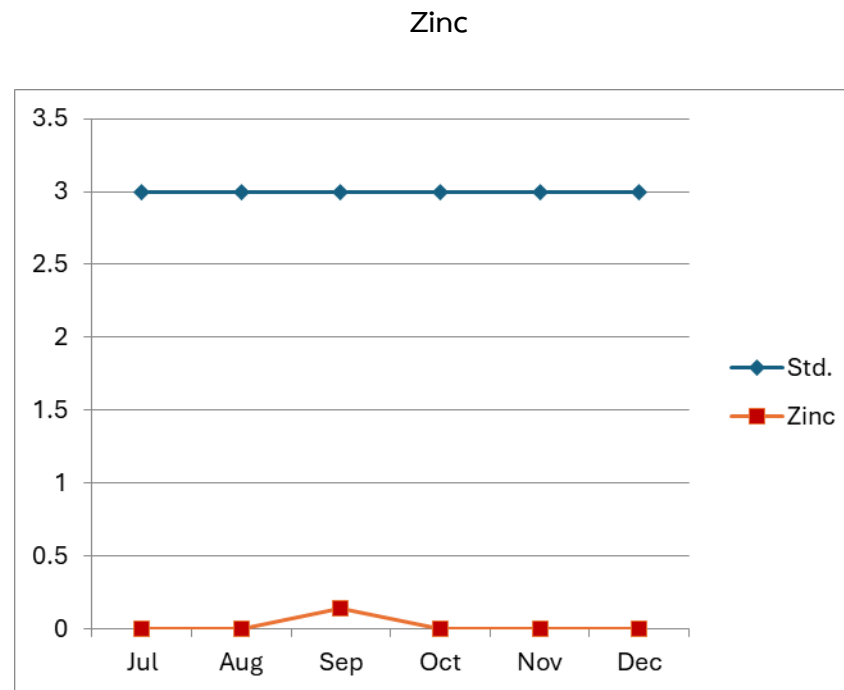
รูปที่ 3-29 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



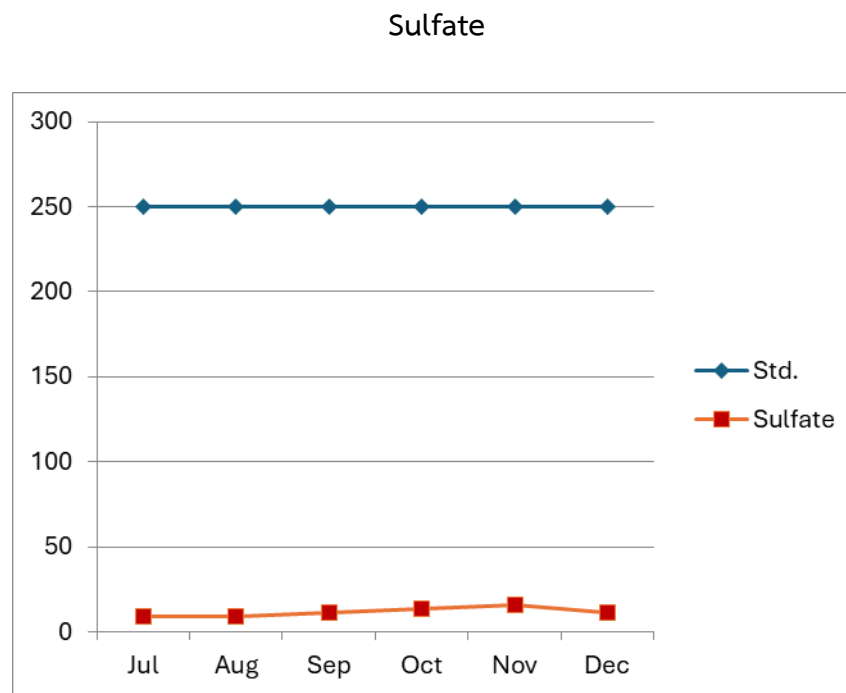
รูปที่ 3-30 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-31 แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



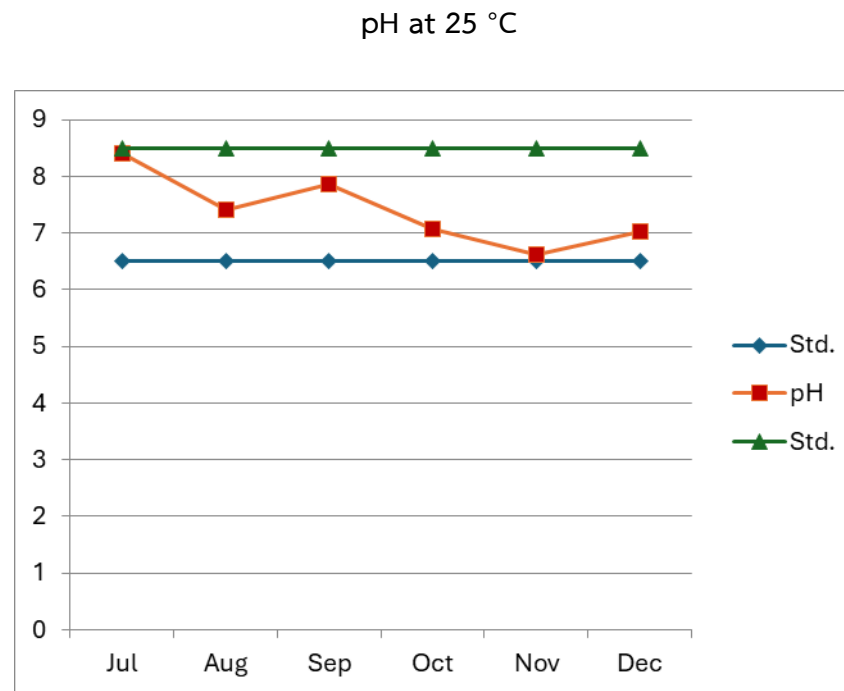
รูปที่ 3-32 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2567 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ถึงเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./67	ส.ค./67	ก.ย./67	ต.ค./67	พ.ย./67	ธ.ค./67			
pH*	-	8.40	7.41	7.87	7.06	6.61	7.03	8.40/6.61	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	3.21	1.54	2.08	1.38	0.99	4.94	4.94/0.99	≤ 15	-
Turbidity	NTU	0.93	0.80	1.80	1.14	1.02	6.12	6.12/0.80	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	0.19	ND	0.07	0.20	0.08	ND	0.20/ ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	0.05	ND	0.05	ND	0.12	0.44	0.44/ ND	≤ 0.1	-
Iron & Manganese	mg/l	0.24	ND	0.12	0.20	0.20	0.44	0.44/ ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	27.59	15.94	11.61	19.36	19.36	7.74	27.59/7.74	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.74	0.33	2.25	1.38	0.02	1.56	2.25/0.02	≤ 50	-
Hardness	mg/l	110.00	94.00	86.00	96.00	88.00	106.00	110.00/86.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	8.00	4.00	6.00	ND	6.00	10.00	10.00/ ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	209.00	184.00	168.00	158.00	152.00	164.00	209.00/152.00	-	-
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ ND	≤ 2.0	-
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	0.12/ ND	≤ 3.0	-
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	7.90	7.50	8.30	14.60	15.45	11.50	26.45/7.50	≤ 250	-

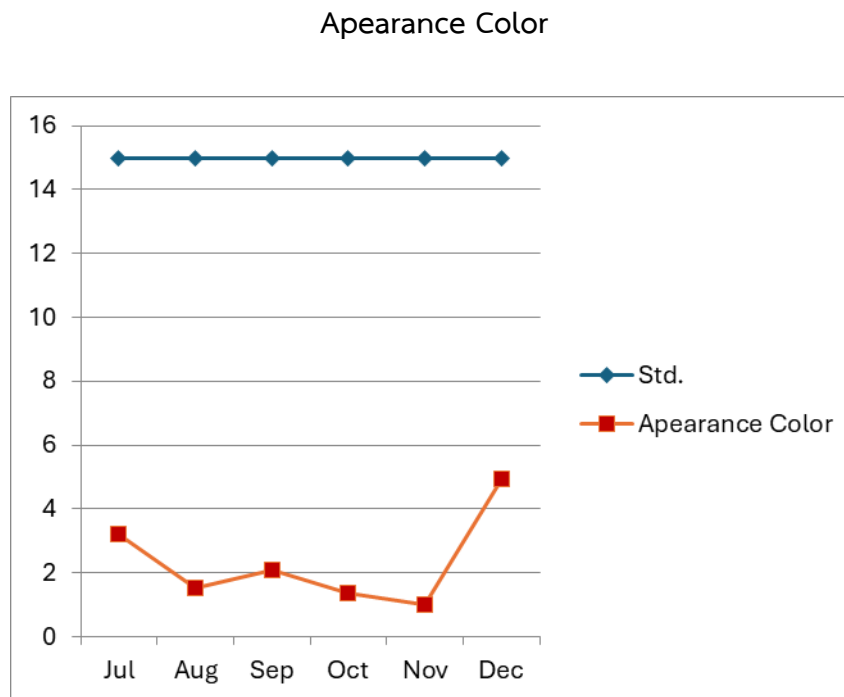
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



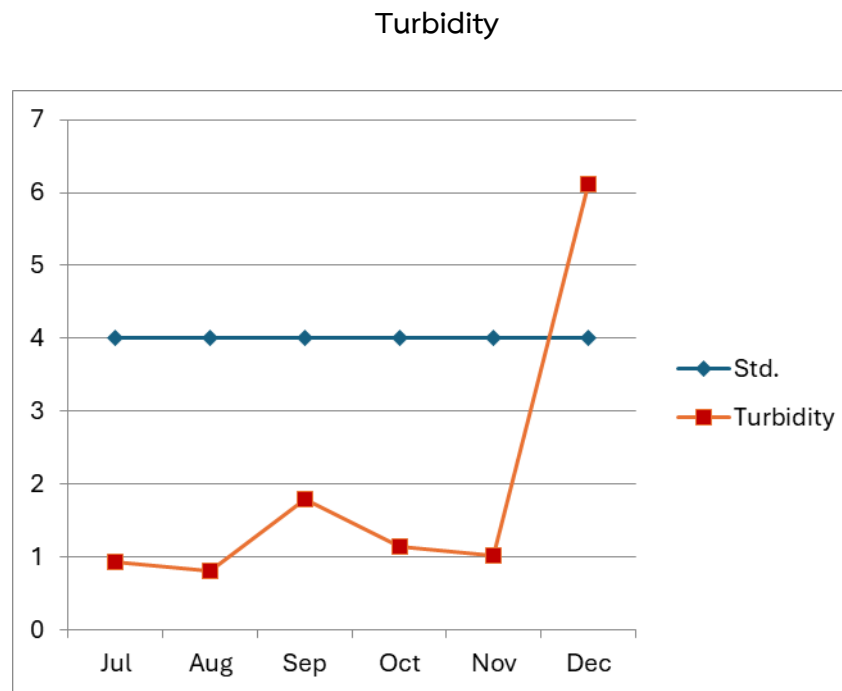
รูปที่ 3-33 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



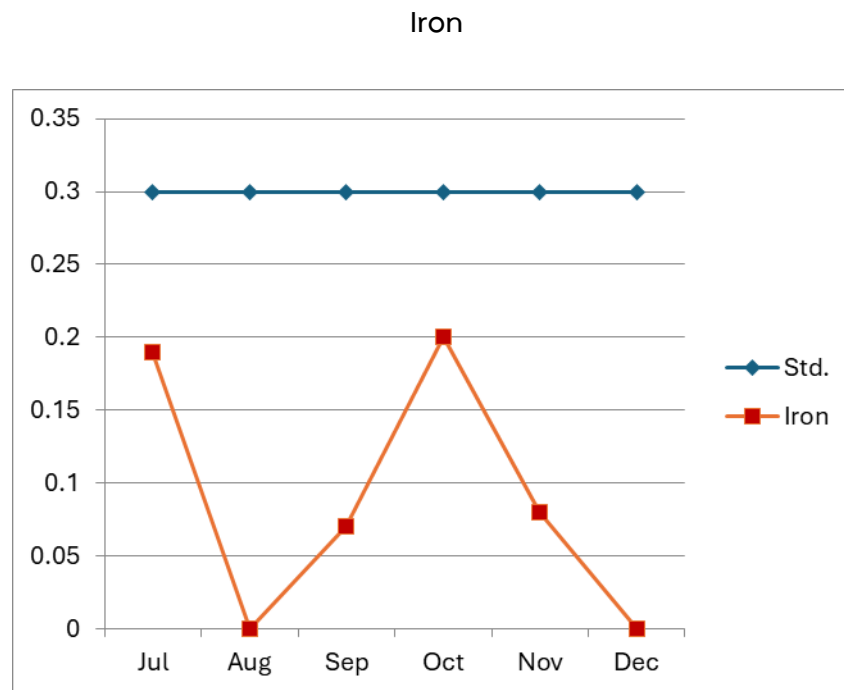
รูปที่ 3-34 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



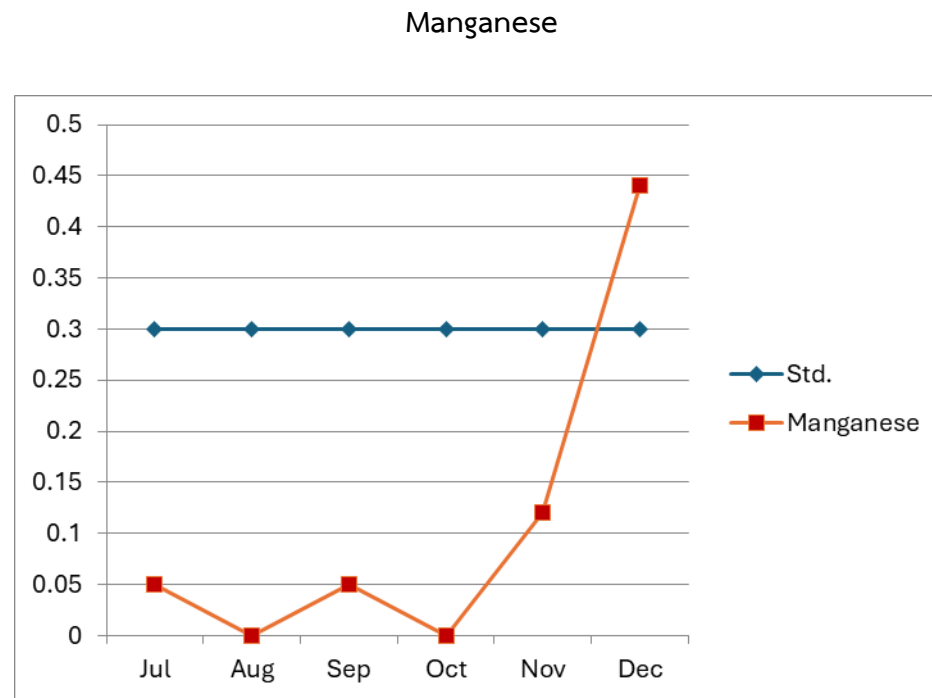
รูปที่ 3-35 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



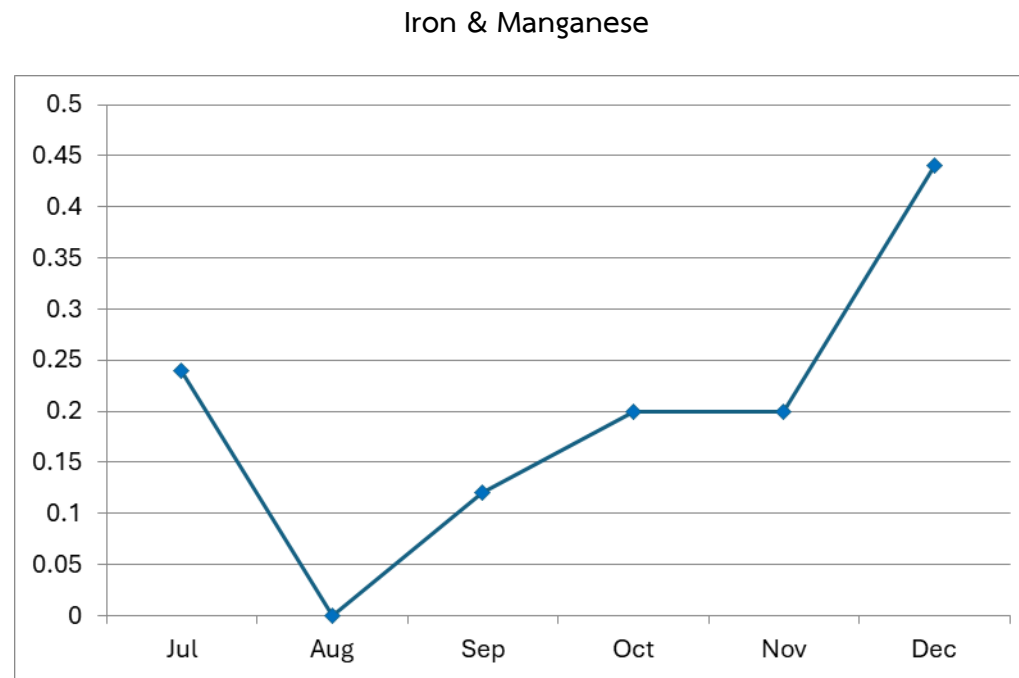
รูปที่ 3-36 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



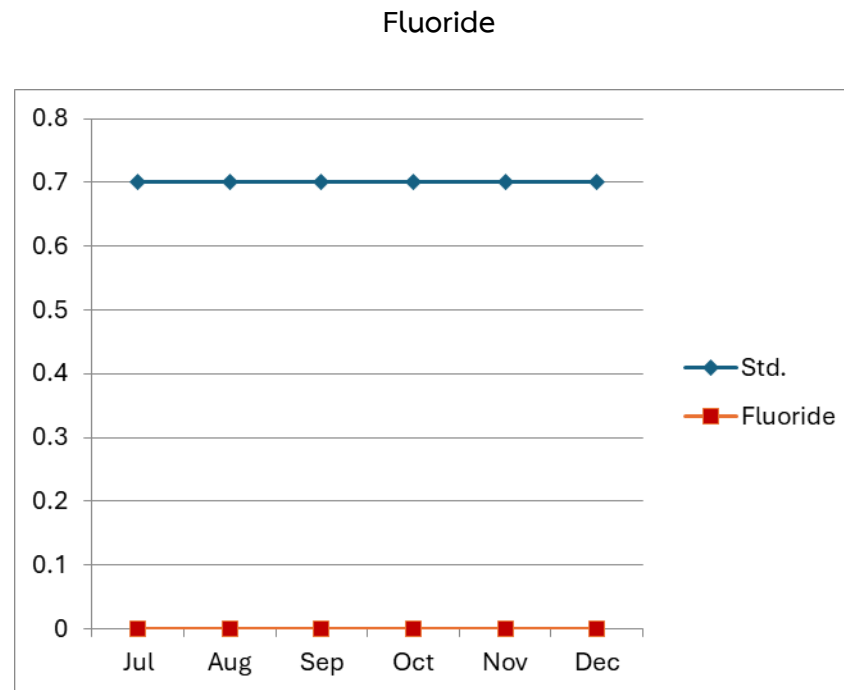
รูปที่ 3-37 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



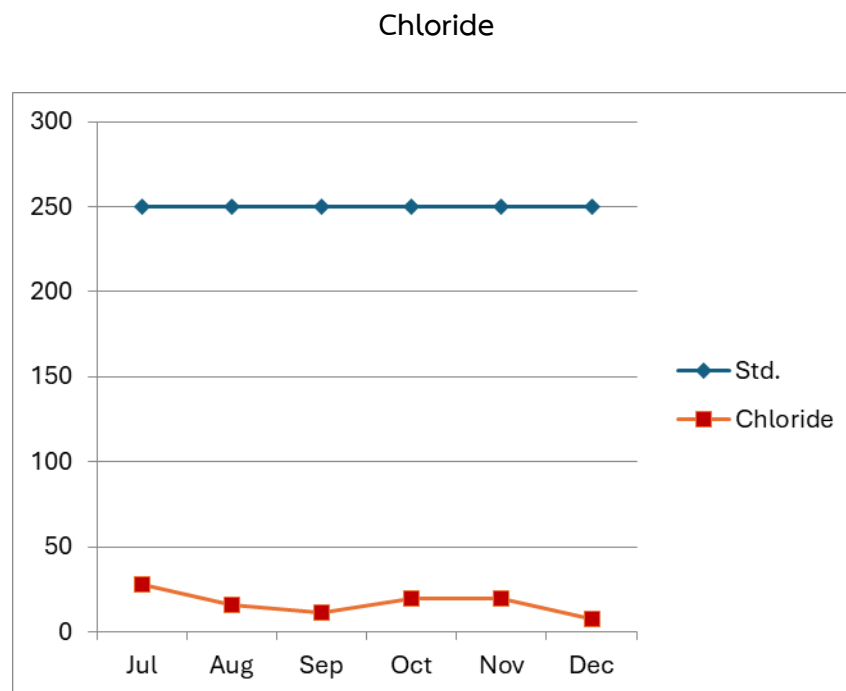
รูปที่ 3-38 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



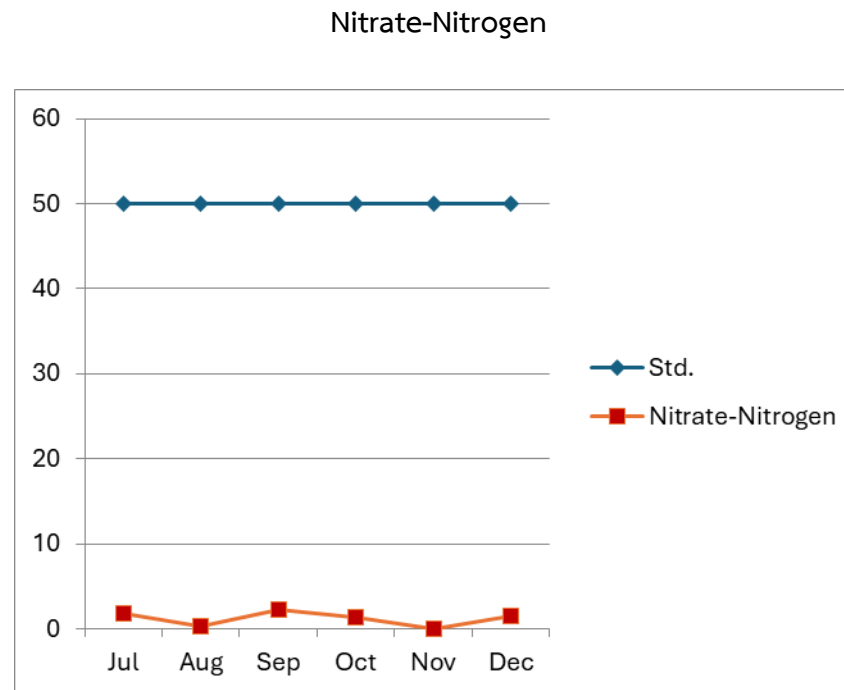
รูปที่ 3-39 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



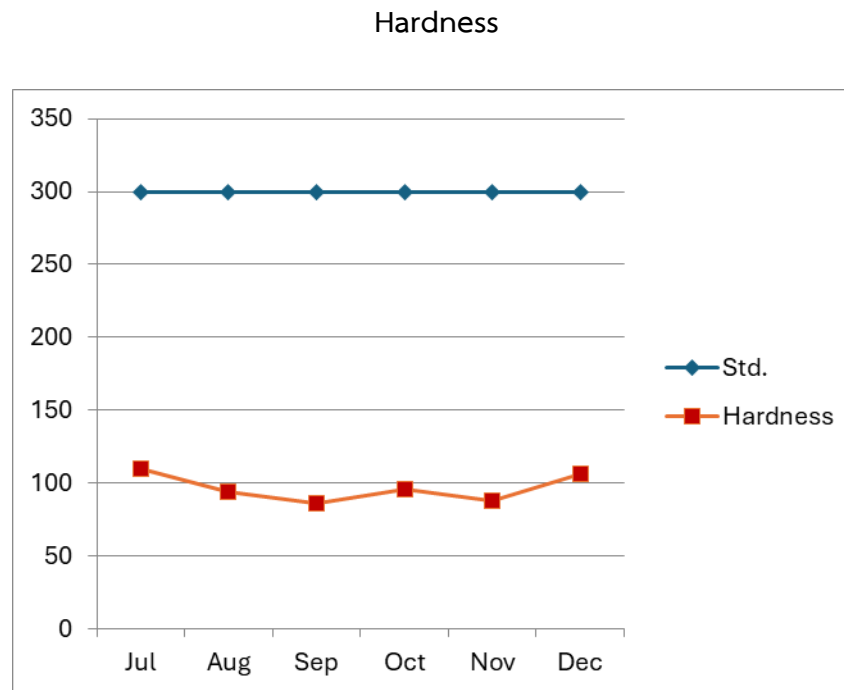
รูปที่ 3-40 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



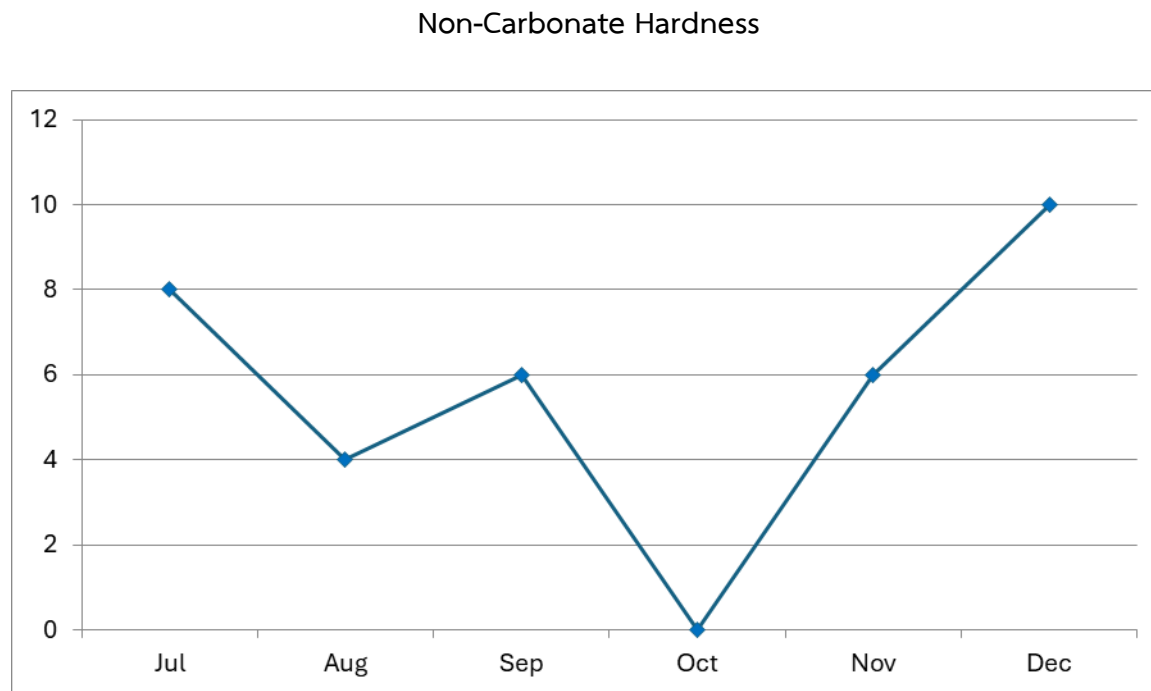
รูปที่ 3-41 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



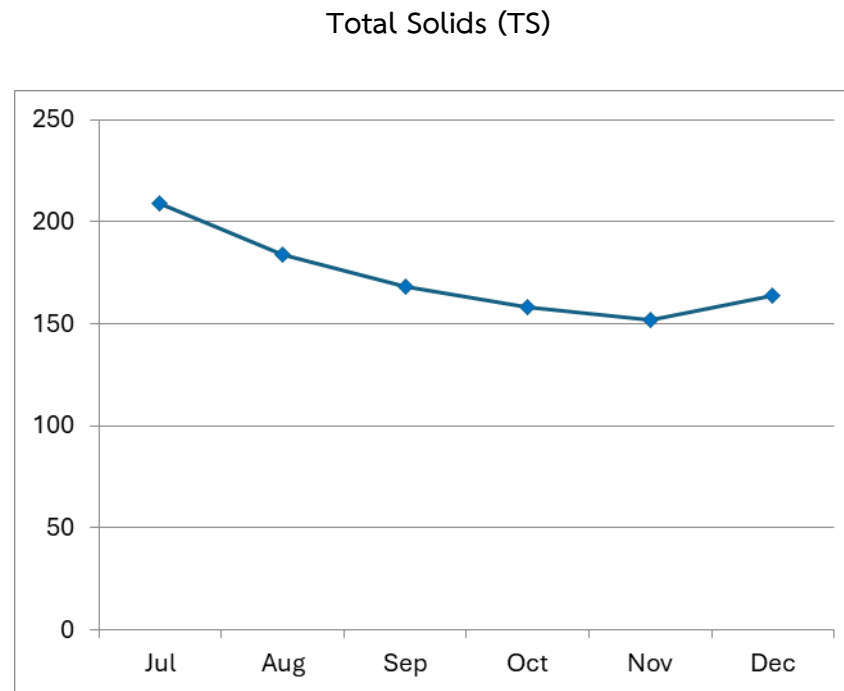
รูปที่ 3-42 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



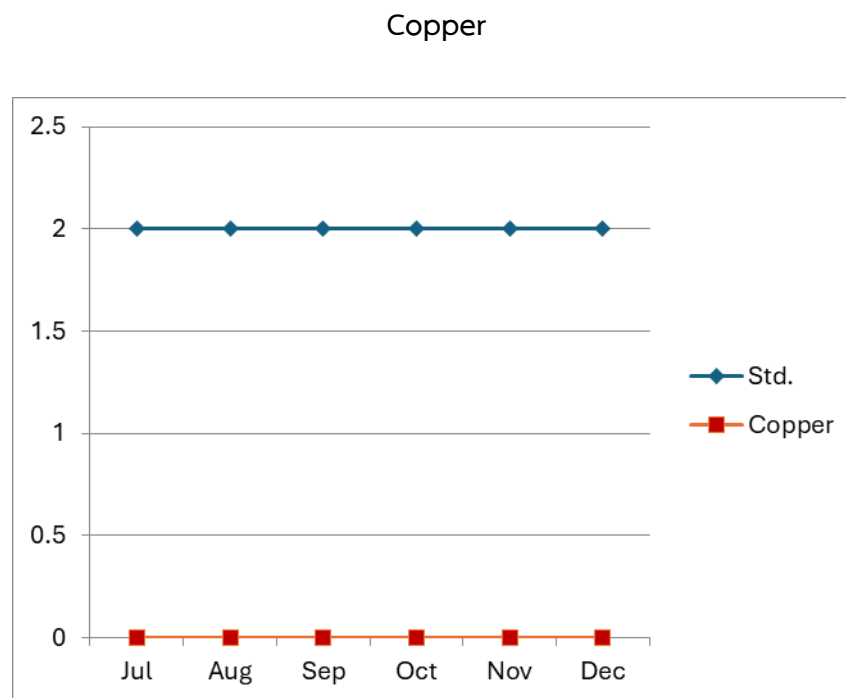
รูปที่ 3-43 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



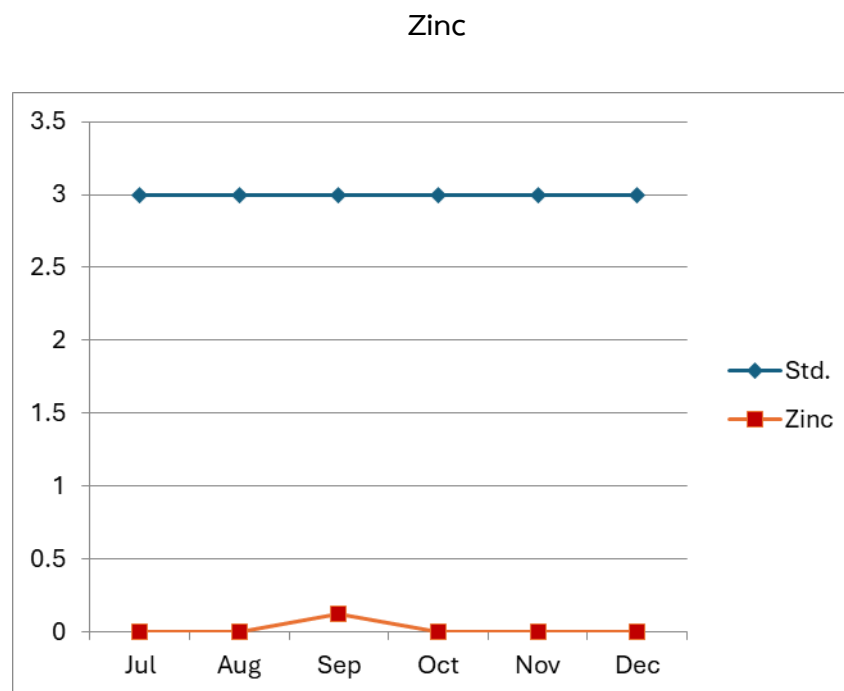
รูปที่ 3-44 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



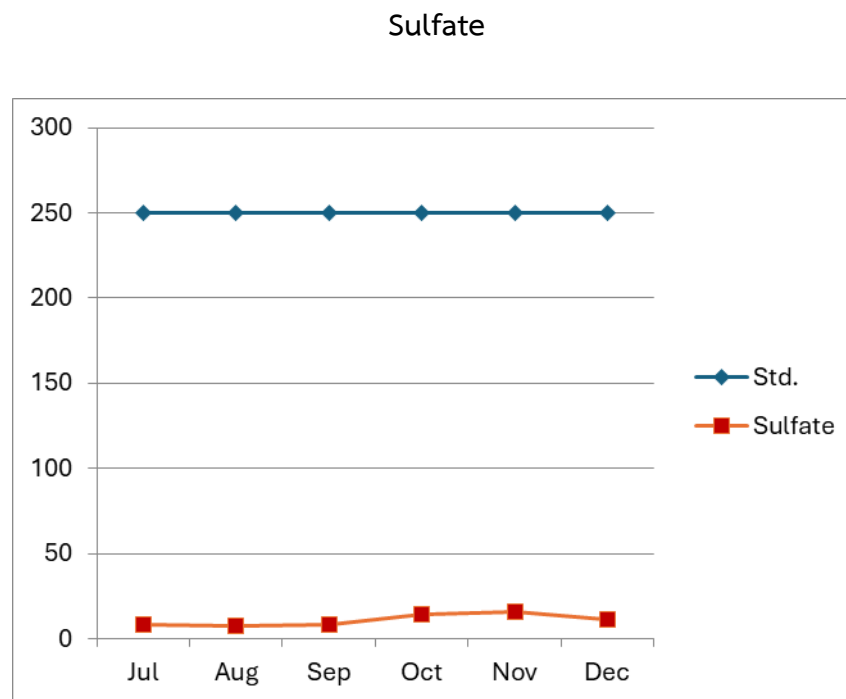
รูปที่ 3-45 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-46 แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-47 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)



รูปที่ 3-48 แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา



รูปที่ 3-49 แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3-50 แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-51 แสดงการตรวจสอบระบบระบายอากาศ

## บทที่ 4

## บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดจากถังปรับสภาพน้ำเสียในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในช่วง 6.69-7.24 - BOD <sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 4.00-114.00 mg/l - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 14.00-102.00 mg/l - Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง ND-16.00 mg/l - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 10.00-50.00 mg/l as S <sup>2-</sup> - Sulfide มีค่าเท่ากับ ND-4.80 mg/l - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 35,000-5,400,000 MPN/100 ml	-
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถึงเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - BOD <sub>5</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์*	- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)		- Total Coliform - Residual Chlorine		มาตรฐาน - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Grease & Oil มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chlorine (Residual) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.19 mg/l as Cl <sub>2</sub> - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 1,600-110,000 MPN/100 ml <b>*หมายเหตุ :</b> BOD <sub>5</sub> , Total Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนธันวาคม เนื่องจากปัมเติมอากาศ ปัมรีเทิร์นมีปัญหา	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำดิบ	- pH - Chloride - Hardness	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า	การใช้สารกรองน้ำจำเป็นต้องมีการล้างเปลี่ยนสาร

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Non Carbonate Hardness</li> <li>- Total Solids</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Color</li> <li>- Copper</li> <li>- Fluoride</li> <li>- Iron</li> <li>- Manganese</li> <li>- Iron &amp; Manganese</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Sulfate</li> <li>- Zinc</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Manganese เดือนมกราคมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Iron &amp; Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.57 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-16.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 114.00-192.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> </ul>	<p>กรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด สำหรับการล้างสารกรองแมงกานีสแนะนำให้ล้างย้อนด้วยน้ำทุกๆ 1-2 สัปดาห์ รวมถึงการฟื้นฟูแนะนำให้ฟื้นฟูด้วยน้ำต่างหัตถ์ประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ในทุก 3-4 เดือน แต่ก็ขึ้นอยู่กับการใช้งาน ทั้งนี้อย่าลืมเปลี่ยนไส้กรองแมงกานีสให้ตรงตามระยะเวลาที่กำหนด และหากมีอาการตันต้องทำการเปลี่ยน</p>

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>*หมายเหตุ : Turbidity, Manganese มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสารกรองมีอาการตันบ่อยทำให้ต้องเพิ่มรอบการล้างสารกรองขึ้น</li> </ul>	บ่อยครั้งขึ้น
2.2 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคารเอนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนน้ำผ่านการกรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Chloride</li> <li>- Hardness</li> <li>- Non Carbonate Hardness</li> <li>- Total Solids</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Color</li> <li>- Copper</li> <li>- Fluoride</li> <li>- Iron</li> <li>- Manganese</li> <li>- Iron &amp; Manganese</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Sulfate</li> </ul>	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	<p>จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้อาคารเอนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ถังเก็บน้ำ 2) ในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Iron &amp; Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> </ul>	<p>การใช้สารกรองน้ำจำเป็นต้องมีการล้างเปลี่ยนสารกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด สำหรับการล้างสารกรองแมงกานีสแนะนำให้ล้างย้อนด้วยน้ำทุกๆ 1-2 สัปดาห์ รวมถึงการฟื้นฟูแนะนำให้ฟื้นฟูด้วยน้ำต่างที่บิหมประมาณ 10 เปอร์เซนต์ในทุก 3-4 เดือน แต่ ก</p>

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.2 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		- Zinc		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-10.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 152.00-209.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> </ul> <p><b>*หมายเหตุ :</b> Turbidity, Manganese มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสารกรองมีอายุการตันบ่อยทำให้ต้องเพิ่มรอบการล้างสารกรองขึ้น</p>	ขึ้นอยู่กับการใช้งาน ทั้งนี้อย่าลืมเปลี่ยนไส้กรองแมงกานีสให้ตรงตามระยะเวลาที่กำหนด และหากมีอาการตันต้องทำการเปลี่ยนบ่อยครั้งขึ้น
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- ปกติ	
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ มูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ความสะอาด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- มีความสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณ เตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อม ใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- ปกติ	
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้า สำรอง	- มีแบตเตอรี่ สำรองอยู่ ตลอดเวลาและ มีสภาพพร้อม ใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- ปกติ	
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟและ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มอง เห็นชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบ หิ้วได้	- สภาพพร้อม ใช้งาน - อายุการใช้ งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อม ใช้งาน - เข้าถึงได้ สะดวก - สภาพพร้อม ใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- ปกติ - ปกติ - ปกติ	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเกี๊ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)  5. เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน  - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ	- ปกติ  - ปกติ	
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องราวร้องเรียนและความคิดเห็น	- ไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และหนังสือขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานฯ



ที่ ทส 1009.5/ 1395

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด เจ้าของ

โครงการ...

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลกลมาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าพนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ศาสตราจารย์ ดร. อัมพร งาม  
ผอ.สวช.

Dr. A. งาม  
ผอ.สวช.

ที่ ทล 1009.5/ 1394



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 503/53 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2553  
2. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 584/53 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2553  
3. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 613/53 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกลลา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักพร้อม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการ

ประชุม...

ประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมี การเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุภา อิ่มสวัสดิ์  
นางสาว

400

ที่ ทส 1009.5/ 1393



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ด้วย บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เจ้าของ...

เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย  
มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุระยา อินทาสี  
พอ.สว.๕

40/๑๑  
๕๐๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ THE NAKA  
ของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แชนแนลส์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพัก 85 ห้อง อาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ NAKA

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>I. ช่วงการก่อสร้าง</b> <b>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	<p>สภาพพื้นที่โครงการอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา มีดินไม่ขึ้นกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการพัฒนาพื้นที่โครงการออกแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามสภาพภาคพื้นของภูมิประเทศเดิมและอาคารตั้งลดหลั่นกันไป และปรับพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เป็นที่ตั้งอาคารและระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ถึงเก็บน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ เพื่อคงสภาพดินไว้และภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด นอกจากนี้ คือสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขา จึงพบร่องรอยน้ำไหลตามสภาพธรรมชาติ บริเวณกลางพื้นที่ที่มีทิศทางการไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ ซึ่งในการพัฒนาโครงการจะคงรักษาสภาพร่องน้ำเดิม โดยไม่ก่อสร้างอาคารกีดขวางและต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วพินรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>ศึกษาสภาพภูมิประเทศพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับแจ้งร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับดูแลของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที</li> </ol>

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ให้เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>4. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหีองที่มีหลังคา และผนังด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</li> <li>6. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบถ้าเสร็จรูปหรือกิ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>7. บริเวณปากทาง เข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น คกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>8. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>9. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> </ol>	<p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณคันหน้า โครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น ต้องใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>12. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถชน โศกนาฏในช่วงฝนตก</p> <p>13. คัดตั้งกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการ แก้ไขทันที</p> <p>14. ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>15. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>16. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>17. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดตัดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>1.1.3 เสียง</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) และการระเหยของอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงไม่มาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ระดับเสียงดังที่อาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุกได้รับมีค่าระดับเสียงอยู่ที่ 61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากเสียงดังรบกวน</p>	<p>1. ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายวัสดุที่ใช้ในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>2. ไม่คิดเครื่องขนถ่ายวัสดุไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>1. จัดทำรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดิน สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p>	<p>1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ให้คืนเครื่องหรือ บนเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเกิดควันระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>9. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>10. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>11. ติดตั้งกล่องรับความเค้นในพื้นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการ แก้ไขทันที</p> <p>12. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีวิธีควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการ ทำถนนและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกครั้งกับศาลา ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>14. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความสั่นสะเทือน</p> <p>1.1.5 การพังทลายของดิน</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้นาฬิกาแบบฐานแม่ ซึ่งจะไม่มีการตอกหรือเจาะเสาเข็มที่จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นเนินเขาที่มีความลาดชันลงสู่ทะเล ประกอบกับในการก่อสร้างโครงการมีการขั้วรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เป็นที่ลุ่มอาคารและระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน คันเก็บน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ซึ่งจะมีการขุดเปิดหน้าดิน และถมดินในบางส่วน ดังนั้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการขุดและถม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในการคัดถอนภายในโครงการบริเวณที่มีความลาดชันมาก ต้องจัดให้มีกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินเต็มลงสู่ถนน และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำที่ไหลลงสู่ถนนในช่วงฝนตก ส่วนบริเวณที่ไม่ลาดชันมากใช้วิธีปรับดินให้มีความลาดเอียงสม่ำเสมอ</li> <li>2. การก่อสร้างอาคาร เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ภายในแต่ละอาคารจึงมีระดับดินลาดชันแตกต่างกัน ซึ่งโครงการใช้วิธีการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณตำแหน่งที่ต่ำที่สุดในแต่ละอาคาร แล้วจึงถมดินในบริเวณที่จำเป็นต้องถม ส่วนในบริเวณที่ต้องขุดดินซึ่งเป็นตำแหน่งที่สูงสุดในแต่ละอาคาร ใช้วิธีก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินเต็มลงสู่อาคารด้านล่าง และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรับน้ำฝนที่ตกมาจากพื้นที่ด้านบนกรณีฝนตกให้เข้าสู่บ่อรับน้ำภายในโครงการต่อไป สำหรับบริเวณที่เป็นชั้นระดับดินและมีการขุดดินใช้วิธีการก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	โครงการนำบน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยระบบนำบน้ำเสียแบบสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับ น้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำบน้ำนั้นเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ บ่อซึมเพื่อให้ น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ระบบนำบน้ำเสีย ฯลฯ ใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>4. การปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ปรับสภาพพื้นที่เฉพาะในบริเวณ ที่ก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น สำหรับบริเวณอื่น ๆ ให้คงสภาพไว้ตามเดิม</li> <li>5. จัดให้มีการปลูกพืชที่มีระบบรากแน่นเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน โดยพืชที่ โครงการเลือกใช้จะเป็นพืชตระกูลหญ้าแฝก</li> <li>6. กรณีที่ฝนตกโครงการระบายน้ำพลาภายในโครงการ โดยอาศัยร่อง ระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อพักกักกอนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอก ด้านทิศใต้ต่อไป</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>1) นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งเป็นถิ่นที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีพันธุ์พืชหายากจำนวนมากในพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบพันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล พุทรา พาล และต้น เป็นต้น โดยไม่พบพรรณไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Plants) พืชหายาก (Rare Plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ที่ป่า แนวชายฝั่งอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าไม่พบว่ามีสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนวชายฝั่งอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ปี 2535 ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ยังมีชีวิตที่พบเห็นเป็นถึงมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ความถี่ที่ต่ำมีต้นไม้อิงปลูกคลุมทั่วไป เช่น กระบอก กระแต และนกชนิดต่างๆ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเก้ต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับชายหาดทะเลทรายฝั่งอันดามัน ซึ่งพบสัตว์ทะเลขนาดเล็ก เช่น ปลา ปูลม ปูเสฉวน หอย เป็นต้น ซึ่งหากโครงการปล่อยทิ้งน้ำเสีย มูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย และจะส่งผลกระทบต่อการค้าทางชีวิตของสัตว์ต่าง ๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ชนิดเดิมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้น้ำที่ซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และบริเวณชายหาด</li> <li>2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และควบคุมคณงานก่อสร้างให้เข้าห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>3. จัดให้มีถังมูลฝอยให้เพียงพอกับพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้คณงานทิ้งขยะในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>5. จัดให้มีบ่อพักน้ำหลาก เพื่อให้ฝนตกกะอนดิน หิน ทราย ตกตะกอนก่อนไหลลงสู่บริเวณชายหาด</li> </ol>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำรับซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการจำนวน 2 บ่อ ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการให้น้ำอยู่ที่ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แม้จะเป็นน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่าในช่วงการก่อสร้างโครงการจะไม่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน</li> <li>2. กำชับให้ทีมงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน</li> </ol>	
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยป็นน้ำโสโครกจากห้องส้วมคนงาน สำหรับน้ำใช้ในก้นของกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมดไปกับการขึ้นตอนการก่อสร้างส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อยสามารถซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติซึ่ง โครงการจัดสร้างห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ห้อง และนำปัสสาวะโสโครกจากห้องส้วมด้วยระบบนำค่น้ำเสียแบบถังรูปทรงดินเผาอากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำค่น้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้ น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องน้ำตลอดเวลา</li> <li>2. กำชับให้ทีมงานก่อสร้างรักษาความสะอาดห้องน้ำ</li> <li>3. ตรวจสอบไม่ให้น้ำท่วมขังบริเวณ โดยรอบห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียตามเชิงรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	<p>ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องล้างของรอกก่อนก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกหนักโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขาบริเวณกลางพื้นที่ที่พร้อมระบายน้ำสภาพธรรมชาติ โดยมีทิศทางไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ทางด้านทิศใต้ ดังนั้น ในการก่อสร้างโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม</p>	<p>1. ระบายน้ำตกภายในโครงการ โดยอาศัยร่องระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่เดิมบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าคูบ่อพักน้ำเพื่อคัดกรองตะกอนดินก่อนระบายออกสู่เขาหาค้านทิศใต้ต่อไป</p> <p>2. ดูแลจุดดักตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดจากคานงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 300 ตัน/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดมลพิษทางกลิ่น รบกวนสัตว์ป่า พืช หรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ ถ้าวันมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับนำมาใช้กลับ โครงการต้องจัดหาผู้รับซื้อขยะไปกำจัด</p>	<p>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้วันเก็บขนมูลฝอย ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
13.5 ไฟฟ้า	<p>ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ปากช่อง โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เนื่องจากปริมาณ ไฟฟ้าที่โครงการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ใด ๆ</p>	<p>4. จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เช้าและบ่าย</p> <p>5. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิักัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นพิเศษ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพคือผู้เสนอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>7. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่ง ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
13.6 การจราจร	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบบนส่งวัตถุก่อสร้างเข้า-ออก โครงการประมาณ 5 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 2 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากผลการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนหาคูสุรินทร์-หาคูราไวย์) และถนนซอยกมลา 1 เปลี่ยนแปลงไปจากมีจจุบัน แต่ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ดังนั้น การดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง</li> <li>2. ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง บนถนนซอยกมลา 1 ด้านหน้าโครงการ</li> <li>3. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่ต้องการเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนซอยกมลา 1 ด้านหน้าโครงการ</li> <li>5. กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วภายในถนนซอยกมลา 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางในการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยอุตสาหกรรมการก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งต้องมีเงินทุนหมุนเวียนสูง จึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการจ้างงานของคนในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ การเข้ามาอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พิจารณาลือกลั่นในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่าง โครงการกับชุมชน</li> <li>2. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของพนักงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดท้าทาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 ชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับ คนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิด จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ มาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>3. จัดทำป้าย ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูก ถูกลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาด</li> <li>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษา พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</li> <li>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงาน ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไมรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู ถุงมือ เป็นต้น</li> <li>8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่อง ความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ	ในการก่อสร้างมีตนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> <li>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่นการทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</li> <li>4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์</li> <li>6. จัดทำน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาด</li> <li>7. ให้ทีมวิศวกรคอยคนงานด้านสุขภาพเฝ้าระวัง ป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม</p> <p>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ ป้ายฉา่งทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น</p> <p>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อันตรายระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือหนวด絮ที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษหินทราย ตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. ไม่กองหรือเก็บขยะวัสดุที่เหลือใช้ไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p>8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p> <p>9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ</p> <p>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และแมลงพาหะนำโรคต่าง ๆ</p> <p>1. การปนเปื้อนของหรือสารเคมี เช่น พงู้นซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</p> <p>3. สวมรองเท้าที่ชื้นเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</p> <p>3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ล้างเท้าความสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเก่านั้นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้ฉี่หนู โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพิษ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ขวดน้ำกระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บกักน้ำให้คว่ำหรือ ไล่ดู เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4. จัดให้มีถังรองรับมูลสัตว์ที่สามารถรองรับมูลสัตว์ได้อย่างเพียงพอ และ ดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลสัตว์ค้าง เพื่อป้องกันการเกิดพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดประจำอยู่ที่ห้องส้วม 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด 8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู หุง แมลงวัน แมลงสาบ คดอคน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก้อนและถังการรีดนมบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู	

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสส่วนที่ก่อปัญหา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำจัดหนู โดยวิธีวางยาพิษ หรือใช้สารเคมี</li> <li>- จัดพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหลังจากที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดมูลและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกบดหมูน้อยที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตาม โดยฉีดพ่นยาหลังจากที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพัก โดยประสานให้ นายสุชาติ จงจิต ซึ่งได้รับสัมปทานในการจัดเก็บมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลา นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>- ควบคุมผู้ดูแลทิ้งกากของในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสาน ให้เอกชน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลา นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล และฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอน และเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคน เป็นพาหะนำโรค	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลา นาน เช่น โรคไข้หวัด โรคหัด โรค หัดช้าง ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น</li> <li>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบบี ซี</li> <li>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทีมงานที่ถูกคัดกรองตามกฎหมายเท่านั้น</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและงดรับเข้าทำงาน ปิดละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> <li>3. จัดระบบสาธารณสุขภายในและสาธารณสุขการ ให้แก่พนักงานอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำดื่ม การระบายน้ำเสียจากตัวถัง ดัง รองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรม แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>4. อบรมให้ความรู้แก่พนักงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ ถูกต้อง</li> <li>5. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก</li> <li>6. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</li> </ol>	
- อุบัติเหตุต่าง ๆ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</li> <li>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการ ใกล้เคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาคิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน</li> <li>2. จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดคังป้ายห้าม มิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9. ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>10. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาจัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ด้านสุขภาพจิต</p> <p>ได้แก่ ความเครียด</p> <p>ความวิตกกังวล</p> <p>ความหวาดกลัว</p> <p>การนอนไม่หลับ</p> <p>เป็นต้น</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน</p> <p>2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน</p> <p>3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง</p> <p>ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <p>4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</p> <p>5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	<p>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร</p> <p>ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p> <p>ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34)</p> <p>2. กำหนดกฎหมยระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความ</p> <p>เครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความ</p> <p>เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบ</p> <p>ปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p> <p>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่</p> <p>โดยรอบ</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำ</p> <p>ต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวน</p>	

ตารางที่ ๕ (ต่อ 23)

องค์ประกอบพวงสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่แวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและกัไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอม
1.5 การดำเนินงานการกัแ่แผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลฉลมา จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตามกฎกระทรวงกำหนดลลารรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ข้อ 2 ระบุว่า “บริเวณเปราะวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี” ดังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จึงจัดเป็นบริเวณเปราะวัง ตามกฎกระทรวงดังกล่าว และคณข้อกักำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) (ค) ระบุว่า “อาคารสาธารณะที่มีผู้ใช้อาคารได้ตั้งแต่สามร้อยคนขึ้นไป ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หอสมุด ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ ตลาด พังสรรพณิลล้า ศูนย์การค้า สถานีรถไฟ และโรงแรม ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว” ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและกัไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหว	- ออกแบบอาคารโครงการเพื่อต้านทานการเกิดแผ่นดินไหวสำหรับอาคารโครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</b> <b>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางอากาศ</b> <b>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร อาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร และสระน้ำ 1 แห่ง พื้นที่เดิมซึ่งมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ทั่วไป ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีความแตกต่างไปจากเดิม ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. ในการวางแผนอาคาร ออกแบบการจัดวางอาคาร ให้มีความลดหลั่นตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน 2. ออกแบบวางอาคาร โคทรงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ 3. ดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
<b>2.1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>1) ฝุ่นละออง</b>	ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตและบริเวณที่ว่างอื่นๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกหญ้าปกคลุมทั้งหมดไม่มีส่วนใดที่เป็นพื้นดินที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เว้น ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีต้นไม้ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยกรองฝุ่นละออง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคาร โรงแรม ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการ ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และฝุ่นละออง แต่ทั้งนี้ เนื่องจากที่ตั้ง โครงการอยู่บริเวณเนินเขาและริมทะเลที่มีลมพัดผ่านตลอดเวลา จึงไม่เกิด การสะสมของมลพิษ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ฤดูกาลผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าว ช่วยดูดซับมลพิษจากรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือก ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนได- ออกไซด์ได้ 10,468 กรัม ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 223 กรัม</li> <li>2. จัดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องดนตรีทั้งไว้มากในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> </ol>	
2.1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นโรงแรมใช้เพื่อการพักผ่อนตาก อากาศ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา สั้น ๆ สำหรับกิจกรรมการจัดเลี้ยงจะอยู่ภายในห้องที่มีผนังและประตูปิด มิดชิด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านเสียงรบกวน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเสียดสีของรถยนต์</li> <li>2. จัดตั้งป้ายห้ามเครื่องดนตรีไว้มากในบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับราชการ ซึ่งมีโครงการเปิด ดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะ บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งมา รดน้ำต้นไม้ทั้งหมดโดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก โครงการจึงไม่ส่ง ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารใน เบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>5. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย ป้องกันมูลฝอยตกสู่ทะเล</li> <li>6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนี ที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil &amp; Grease, SS, Total Coliform และ Sulphide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังปรับสภาพน้ำเสีย (ก่อนการ บำบัด) และถังเก็บน้ำที่ผ่านการ บำบัด (หลังการบำบัด) (รูปที่ 3 ประกอบ)</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งเป็นเนินเขามีความลาดเชิงเขา มีต้นไม้ขึ้นกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบพันธุ์ไม้พื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล ชูกวาว คาล มะม่วง และสน เป็นต้น ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) พันธุ์ไม้ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Plants) พันธุ์ไม้หายาก (Rare Plants) ความบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่า แผนพืชมอนิเตอร์ของประเทศไทย (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าที่พบว่ามีสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แผนพืชมอนิเตอร์ของประเทศไทย (CITES) และของประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ปี 2535 ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป เช่น กระจง กิ้งก่า และนกชนิดต่างๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับชายทะเลฝั่งอันดามัน ซึ่งพบสัตว์ทะเล ขนาดใหญ่ เช่น ปลา ปลอม ปลาฉลาม หอย เป็นต้น โดยหากโครงการ ปล่อยให้มีการทิ้งน้ำเสีย ขยะลอย หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลอาจทำให้เกิด ปัญหาไม้น้ำเสีย และส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ต่างๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีขยะลอย ป้อนลงสู่ทะเล</li> <li>5. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณชายหาดและในทะเล</li> </ol>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดท้าทาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำ</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคประมาณ 157 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ น้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลถกมลา ดังนั้น โครงการจึงจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง โดยใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำซับซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำซับดังกล่าวมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบ จากนั้นจึงสูบน้ำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เฉลี่ย 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ มอก. 257 เฉลี่ย 1-2521 สำหรับในด้านความเพียงพอของแหล่งน้ำดิบนั้น จากการประเมินศักยภาพของแหล่งน้ำได้ดิน โดยคำนึงถึงความสมดุลในเชิงปริมาณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โดยตัวแปรหลัก ได้แก่ ปริมาณน้ำที่เติมลงชั้นน้ำแหล่งน้ำได้ดินด้านต้นน้ำ ปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำได้ดิน และปริมาณน้ำที่ไหลออกจากแหล่งน้ำ รวมทั้งตัวแปรอื่น ๆ เช่น ขอบเขตของแหล่งน้ำได้ดิน เป็นต้น พบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ตกลงที่เติมลงสู่แหล่งน้ำได้ดินรวมประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาบ่อน้ำซับที่โครงการมีอยู่ จำนวน 2 บ่อ จึงมีความสามารถในการให้น้ำอยู่ที่ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่โครงการมีความต้องการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำประปา จำนวน 4 ถึง ความจุรวม 2,760 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้นาน 17.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)</li> <li>2. เลือกใช้สุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์ประหยัดน้ำ ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</li> <li>3. คิดปณธรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยการเขียนข้อความ เช่น -“น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” -“เขาน้ำคงขาดใจ เมื่อมีไว้ใช้อย่างเปลือง” -“น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้”</li> <li>4. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำ และซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</li> <li>5. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดี และตรวจสอบรอบรั้วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>2. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำ 1 และ 2 มาตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Chloride, Hardness, Non Carbonate Hardness, Total Solids, Turbidity, Color, Copper, Fluoride, Iron, Manganese, Iron &amp; Manganese, Nitrate, Sulfate และ Zinc</li> </ol>

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>จึงเพื่อขอความร่วมมือการนำใช้ของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการประพัตน้ำ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกนำมาบำบัดน้ำทิ้งในไม่ไกลไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจัดการน้ำเสีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำวันทุกสัปดาห์</li> <li>5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมตา มาสูบน้ำจากถังดักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน</li> </ol>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil &amp; Grease, SS, Total Coliform และ Sulfide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ดังปรับสภาพน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด (หลังการบำบัด) (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
23.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเปลี่ยนแปลงจาก 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.915 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน 369 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการรองรับน้ำหลากส่วนเกิน และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อนักน้ำ จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยหากมีปริมาณน้ำหลากในบ่อนักน้ำมากกว่า 4,888 ลูกบาศก์เมตร น้ำหลากส่วนเกินเหล่านี้จะสามารถเอ่อขึ้นมาถึงระดับปากบ่อ (ซึ่งมีความสูงจากระดับกึ่งน้ำ 1.08 เมตร) คิดเป็นความจุส่วนที่ใช้นักน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่คั่งก้นบ่อไว้ภายในโครงการปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดทำอัตราการระบายน้ำหลากส่วนเกิน ด้วยการเจาะช่องระบายน้ำ ความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 ช่อง (รูปที่ 4 ประกอบ) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อนักน้ำ และบุคลากรเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 4.53 ตูณาทกัณตร/วัน แก่งเป็น มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.14 ตูณาทกัณตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 2.08 ตูณาทกัณตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ปริมาณ 1.90 ตูณาทกัณตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.41 ตูณาทกัณตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของโรคและปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>1. จัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>(1.1) อาคารโรงแรม จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 6 ตูณาทกัณตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องนำของของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.2) อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,350 ตูณาทกัณตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.3) อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,005 ตูณาทกัณตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.4) อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,200 ตูณาทกัณตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ห้องอาหารและห้องประชุม</p>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่ที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(1.5) อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องโรงอาหาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้น ๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ถังพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถังห้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังถังพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำระเหยมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายถุงมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด ทั้งนี้ หากเกิดรอยรั่วไหลต้องให้ผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาดโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีถังพักมูลฝอยรวม (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละ</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ป่าทอง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและ โครงการ ได้อย่างเพียงพอ	<p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องฟักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9. ห้องฟักมูลฝอยรวมต้องมีการปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยปิดฝาเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย เท่านั้น</p> <p>10. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องฟักมูลฝอยรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับหน่วยงานซึ่งได้รับสัมปทาน จากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V</p> <p>3. รมรงค้ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดทำงาน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์ พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,413 KVA ซึ่งเป็นปริมาณ ที่มาก โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน ในอาคารเพื่อให้การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<p>- กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคาร โครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดการกระทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสงสว่าง แยกการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(3) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าได้</p> <p>(4) เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>(5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานมากกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดไส้)</p> <p>(6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> <p>(7) ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>(8) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคาร โรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการเกิดอัคคีภัย	(9) จัดให้มีอุปกรณ์ระเหยดับเพลิงงาน โดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุม เช่น เลือกใช้ระบบควบคุมแสงสว่างจากส่วนกลางชนิด Two-Wired Remote ซึ่งสามารถควบคุมการเปิด-ปิดแสงสว่างภายในอาคาร (สำหรับอาคาร Lobby อาคาร Restaurant อาคาร Spa และอาคาร Wedding Chapel) โดยใช้โปรแกรมควบคุม-ตั้งเวลาอัตโนมัติ เป็นต้น  1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย (1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถังชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคาร โรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร (2) กลุ่มอาคารบริการ - อาคาร Spa จัดให้มีถังอินภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ถัง รับน้ำดับเพลิงจากรอดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมตา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และจะติดตั้งหัว FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถังชนิด ABC	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที  2. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อขึ้นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และจะติดตั้ง FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 3 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร บาร์ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</p> <p>- อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</p> <p>- อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน จำนวน 6 ถัง</p> <p>(3) ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร จำนวน 60 ชุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) กระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณทางเดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถนำไปใช้ในการฉีดดับเพลิง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอาคาร โรงแรม ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น ส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัว และห้องเครื่อง จำนวน 6 จุด</li> <li>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำตก ส่วนต้อนรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองสำหรับสระว่ายน้ำ และทางเดิน จำนวน 32 จุด</li> <li>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเก็บอาหารแห้ง จัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โถงลิฟต์ และทางเดิน จำนวน 11 จุด</li> <li>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ</li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ข้อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง ห้องสำนักงาน ที่เก็บกระเป๋า และทางเดิน จำนวน 28 จุด</li> <li>- อาคารที่จอดรถ ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง ฐานน้ำ จำนวน 1 จุด</li> <li>- อาคารปั๊มน้ำเสีย ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด</li> <li>- อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน จำนวน 3 จุด</li> <li>- อาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด</li> <li>- อาคาร House Keeping ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร</li> </ul> <p>(3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลัก และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 5 จุด</li> <li>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บแก๊สและถังแก๊ส และห้องน้ำร้อน ชายหญิง จำนวน 6 จุด</li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพต่องิ๊งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 3 จุด</li> <li>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานราช-หญิง และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 6 จุด</li> <li>- อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 จุด</li> <li>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร</li> <li>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดจำนวน 7 จุด</li> <li>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</li> <li>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด</li> <li>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติง (Fire Alarm</li> </ul> </li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคารปั๊มน้ำเชื้อ อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 ติดตั้งแจ้งเหตุโดยมือคัง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณคานหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร</p> <p>(5) กิ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยมือคัง (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับ เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการ โดยจุดรวมคนดังกล่าวมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 174 คน (สรุปที่ 5 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการถือของกันอีกด้วย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทักห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการนำความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 0.14 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อ หน่วยงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p> <p>1. จัดตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้โดยผู้เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ช่วยลดความร้อนที่เกิดจากโครงการ</p>	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจร พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สภาพการจราจรบนถนนสายต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยสภาพการจราจรบนถนนดังกล่าวยังคงอยู่ในระดับที่มากเช่นเดียวกับปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าสามารถที่จะรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบนถนนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คิดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายค้างๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> <li>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออก โครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก</li> <li>3. คิดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรึงแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะรถรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</li> <li>5. คิดตั้งไฟที่ส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	<p>ในการก่อสร้างโครงการ มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>1) การใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 จากตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามผังเมืองฉบับดังกล่าวเบื้องต้น พบว่า "พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว หนาหนาข 8.1 ซึ่งเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้อำนาจประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครอง ดูแล รักษา หรือป่าปลูกป่าไม้ คำนวณอัตรา และทรัพยากรธรรมชาติอื่นตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้ซึ่งออกมาเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้อำนาจประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับการเกษตร การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สันทนาการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการไว้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้อำนาจไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ขึ้นของอนุญาต และห้ามไว้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งพื้นที่โครงการไว้ประโยชน์เป็นโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว จึงถือเป็นกิจการหลัก และมีได้เป็นกิจการที่ปรากฏในข้อห้าม ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ได้แก่ ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพต่องิ่งแวดลอม
	<p>2) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในพื้นที่ตำบลไม้ขาว ตำบลตาด ตำบลเชิงทะเล อำเภอคลอง ตำบลกมลา ตำบลน้ำคอง อำเภอกะปู้ และตำบลกะวัน ตำบลรวีไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ซึ่งการก่อสร้างโครงการในแต่ละบริเวณจะมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและต่องิ่งแวดลอม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองต่องิ่งแวดลอม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ซึ่งการก่อสร้างโครงการจะมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะโครงการสามารถรองรับความต้องการด้านที่พักของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติได้สูง นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาใช้บริการภายในโครงการจะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น ตลอดจนเพื่อรองรับการขยายตัวจากการท่องเที่ยว และตอบสนองความต้องการด้านที่พักก่อนตลาดอากาศ และกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้องพัก และอาคารบริการต่าง ๆ เช่น ห้องอาหาร บาร์ ห้องจัดเลี้ยง เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ไม่มีกิจกรรมใดที่เข้าไปในทางเสื่อมเสียหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยของสังคมโดยรอบโครงการ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณชานนาทะเล ซึ่งเป็นอ่าวที่มีชายหาดระยะสั้นทั้ง 2 ข้าง ถูกขนานด้วยหน้าผาสูงชัน โดยธารน้ำแข็งไหลลงสู่หน้าผา โครงการจากถนนกมลาไสย 1 นั้น ต้องผ่านพื้นที่โครงการเพื่อลงไปยังหาดดังกล่าว ซึ่งเป็นหาดสาธารณะ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงหาดดังกล่าวได้</p>	<p>- จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนซอยกมลา 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก (รูปที่ 6 ประกอบ)</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.2 สาธารณสุข</p> <p>2.4.3 ด้านสุขภาพ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีน้อสำคัญทางค่านนี้ เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองปาดัง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอและมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานอนามัยตำบลกมลา ซึ่งสามารถให้การรักษาพยาบาลในเบื้องต้นได้</p> <p>- ผู้คนละอองและมลพิษจากการจราจร</p> <p>- ระบบระบายอากาศไม่ดี อาคารถ่ายเทไม่สะดวก</p> <p>- เชื้อโรคที่แพร่กระจายจากระบบปรับอากาศ</p>	<p>1. ติดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากฮอตสปอตที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนค้ทั้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้พื้นที่ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>- โรคผิวหนัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</li> <li>- ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มไม่สะอาด</li> <li>- การแพ้ เช่น แพ้ฝุ่น</li> <li>- สัมผัสกับน้ำที่ทิ้งไว้ระคน้ำคั้นไม้</li> <li>- การสูดน้ำที่ท่วมขัง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</li> <li>2. กำจัดให้พนักงานทำอาหารให้สะอาด และเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนประกอบอาหาร</li> <li>1. ถัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>3. ติดตั้งป้าย "ให้น้ำทิ้งระคน้ำคั้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว</li> <li>4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> <li>5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจดบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>- ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น</p> <p>- สัมผัสกับสัตว์ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น</p> <p>- มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ใต้ถังภายในห้องพัก ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร หรือจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ</li> <li>3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของ โครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>4. ประตูห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</li> <li>5. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของ โครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</li> <li>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>7. คิดคำนวณประมาณงานการจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับ โครงการ เช่น ถีดฟันยหำกัดยุง เป็นต้น</li> <li>9. ใช้ตะแกรงครอบคานาหรือระบายน้ำที่ภายในอาคารและภายนอก</li> <li>10. ทำความสะอาดพื้นไม้ทั้งในและนอกอาคารอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีคนเป็น พาหะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>- สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโรคสัมผัสน้ำมูก น้ำตาของผู้ป่วยหรือ - ผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด - การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p> <p>- การจราจร - การผลิตทุก ทดส้ม - การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิด โถง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท ได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย</p> <p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์ไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวัง การเป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ชำนาญความสะอาดด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญลักษณ์จราจรทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางจราจร และการเบี่ยงช่องจราจร) และมีคณะกรรมการจัดการจราจรในบริเวณ โครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ สามารถทำได้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า – ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดทำคันระลอกความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อลดการเคี้ยวรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>5. ติดตั้งไฟฟ้ที่แสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7. รณรงค์ให้ผู้นำใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยภัยภัย ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีภัยภัยหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>9. จัดทำแผนแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>10. จัดทำผังเส้นทางรถอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> <p>11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อ ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลตามาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยไว้กับโครงการ</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น	<p>- ความเครียดจากการทำงาน</p> <p>- ความแออัด รุนแรงของผู้มาใช้บริการ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>2. คุณภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ความดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	
2.4.4 ทัศนียภาพ	<p>จากสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า อาคารภายในโครงการส่วนมากเป็นอาคารชั้นเดียว มีความสูงไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม และจากลักษณะสภาพภูมิประเทศโดยรวมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นเนินเขา มีความลาดชันลงสู่ทะเลปกคลุมไปด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มนานาชนิด ซึ่งในการออกแบบโครงการให้ความสำคัญกับการรักษาสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด และในการจัดวางอาคารจะจัดวางอาคารและออกแบบอาคารให้มีลักษณะของสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ไปตามความลาดชัน ทำให้เกิดช่องว่างที่เห็นทัศนียภาพของธรรมชาติและท้องทะเลในมุมมองที่กว้าง นอกจากนี้ มีการปลูกต้นไม้ที่ทนแล้งเพื่อให้พื้นที่โครงการมีบรรยากาศที่ร่มรื่น ปกคลุมไปด้วยต้นไม้ต่าง ๆ สอดรับกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (อุทกผนวกที่ 1 ประกอบ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้ จะเคลือบด้วยสีใสเพื่อให้ทนน้ำและไม่เสื่อมเพื่อให้สอดคล้องกับสีของเปลือกต้นไม้โดยรอบ</p> <p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคาร โรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับสีหินซึ่งเป็นสีเทา</p> <p>4. คุณภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>24.5 การรบกวนทางแสงแดดและทิศทางลม</p> <p>24.6 การเกิดภัยธรรมชาติ</p> <p>1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ)</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นกลุ่มอาคารขนาดเล็ก มีความสูงตั้งแต่ชั้นเดียวถึง 3 ชั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลและพื้นที่ป่าไม้ โดยอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 123 เมตร ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านการรบกวนแสงแดดและทิศทางลม ต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>โครงการซึ่งตั้งอยู่บริเวณย่านนาคาเล กรณีเกิดภัยพิบัติคลื่นสึนามิจะสามารถอพยพขึ้นสู่ที่สูง โดยจะอพยพคนในโครงการขึ้นไปตามเส้นทางถนนซอยกมลา 1 เพื่อไปรวมกับจุดอพยพที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา กำหนดไว้ โดยจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลามี 2 จุด คือ ศูนย์อพยพบริเวณศาลาที่พักผู้โดยสารนาคาเล และสถานีส่งสัญญาณ GSM ทางไปป่าดงเก่า หมู่ที่ 6 (รูปที่ 7 ประกอบ) ทั้งนี้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อการอพยพกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิ และต้องประสานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลาในการกำหนดเส้นทางอพยพหนีภัยที่เหมาะสม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมกัน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในक्रमสงบ และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้ว จึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปอยู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ที่ได้รับคำแนะนำ</li> <li>4. ประสานสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว หรือพบว่าระดับน้ำทะเลลดลงมากผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที</li> <li>5. จัดป้ายผังเส้นทางอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุคลื่นสึนามิ ให้ได้ทั้งทางด้านแนวรถและคนเดินได้อย่างชัดเจน</li> </ol>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) ดินถล่ม</p> <p>2.4.7 สิ่งอำนวยความสะดวก ผู้พิการ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลกมทว อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเมื่อพิจารณาจาก ข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี พบว่า โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยง การเกิดแผ่นดินถล่ม รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลกมทวได้ออกหนังสือ รับรองที่ตั้งโครงการว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีภาวะเสี่ยงในการเกิด ดินถล่มแต่อย่างใด</p> <p>โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคาร โรงแรมชั้นเดียว และอาคารบริการต่าง ๆ ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ส่วน โรงแรมเปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้มาใช้บริการที่อาจเป็นผู้พิการ</p>	<p>6. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพคนในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งกำหนด ให้ผู้ขึ้น 2 ของอาคาร Lobby (รูปที่ 8 ประกอบ)</p> <p>1. จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคารโรงแรม (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน (รูปที่ 11 ประกอบ)</p>	

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

ลักษณะคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>• ช่วงก่อสร้าง</b> <b>1. ฝุ่นละออง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. High Volume Air Sampler	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
<b>2. เสียง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. เครื่องมิววคัลมิเตอร์ (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการทำงานเสียงและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	หาว่ามีอะไร	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความสั่นสะเทือน	1. เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกที่ปด้าในช่งทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. พิคกิ่งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจับถ่วงรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาร่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอาชีวอนามัย	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ แก้ไข	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงาน และทุก 6 เดือน หลังรับเข้าทำงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
<b>• ช่วงดำเนินการ</b> <b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>ก่อนการบำบัด</b>	- ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) คังแสดงในรูปที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Coliform</li> </ul>	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

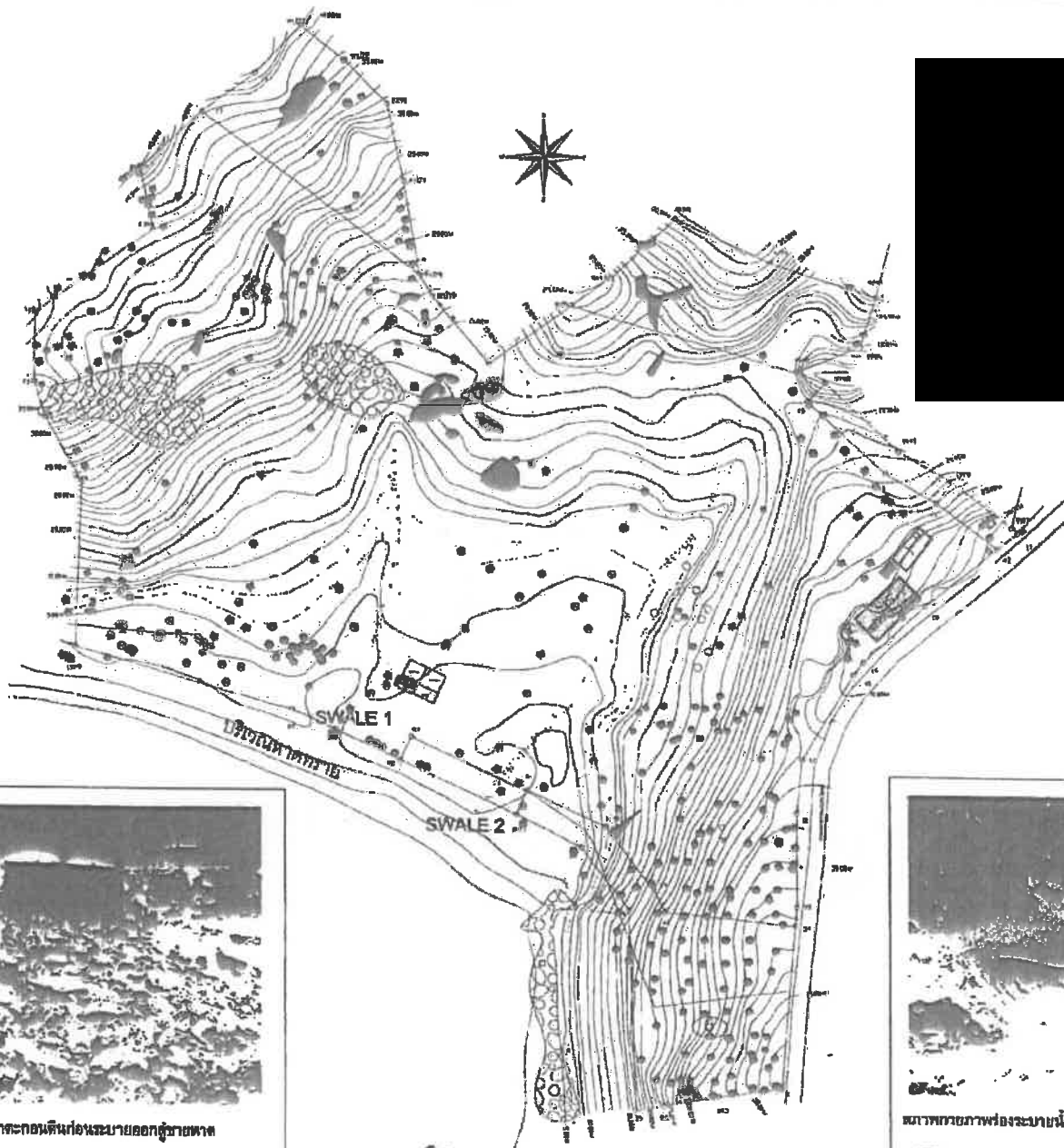
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank) ดังแสดงในรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำได้อาคารนอก ประสงค์ (อาคาร G) ส่วนที่ ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดทุกเดือน	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc			
2.2 ระบบบำบัดน้ำประปา	- พื้นที่บำบัดน้ำ	- การตรวจวัดหรือวัด ของน้ำประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
3. มลพิษ	- บริเวณที่ตั้งถังขยะของ แต่ละอาคาร และท้องที่ มูลฝอยรวมของ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย  2) ระบบสายไฟฟ้าสำรอง  3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ เส้นทางเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน  - มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน  - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ถูกกีดขวาง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์  - ทดสอบอุปกรณ์  - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง  - 3 เดือน/ ครั้ง  - 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

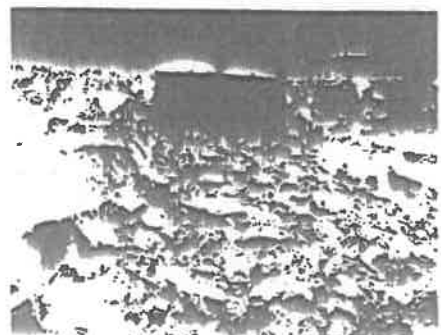
ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้  - หัวรับน้ำดับเพลิง  - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)  5. เส้นทางในกรณีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน  - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน  - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ  - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง  - 3 เดือน/ ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
5. ระบบระบายอากาศ	- ห้องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดทวนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

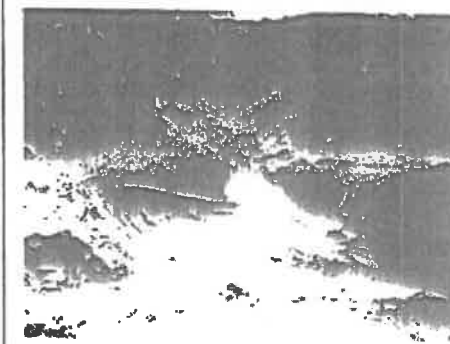


สัญลักษณ์

- Site Office
- ห้องประชุม
- โรงเก็บผลไม้
- นิคมยาน
- ปอดักน้ำที่ถนนบายออกสู่ทะเล
- ห้องน้ำคนงานก่อสร้าง
- ร่องระบายน้ำตามธรรมชาติ



ปอดักน้ำเพื่อจัดการก่อนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอก



แนวทอระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ (SWALE 2)

รูปที่ 1 แผนผังน้ำช่วงก่อสร้าง

GENERAL NOTE

1. This drawing is prepared for the purpose of showing the general layout of the project and is not to be used for construction purposes.

2. The design is based on the data provided by the client and is subject to change without notice.

3. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

4. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

5. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

6. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

7. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

8. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

9. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

10. The design is not a guarantee of performance and is not to be used for legal purposes.

THE NAKA

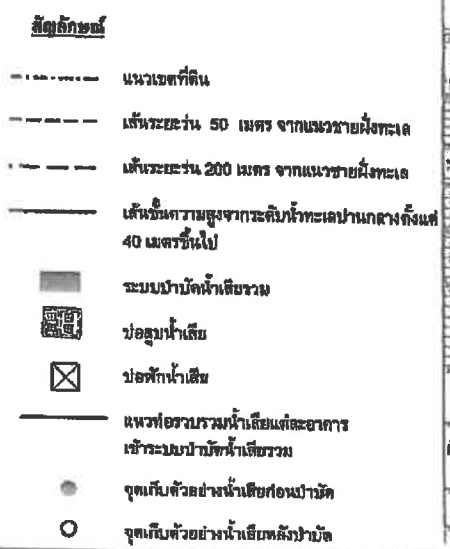
ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง





ผังระบบรวบรวมน้ำเสีย  
ของโครงการ

100



6576



GENERAL NOTE

1. This map is prepared for the purpose of showing the location of the proposed project and is not to be used for any other purpose.

2. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

3. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

4. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

5. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

6. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

7. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

8. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

9. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

10. The map is prepared based on the data provided by the client and is not to be used for any other purpose.

THE MAP

ผังระบบระบายน้ำฝน  
ของโครงการ

SN-12

รูปที่ 4 แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ



- แพลนคัทที่ดิน
- เส้นระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
- เส้นระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
- เส้นแนวความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งแต่ 40 เมตรขึ้นไป
- อาคารโรงแรม Type A จำนวน 11 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type B จำนวน 32 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type C จำนวน 10 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type D จำนวน 27 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type E จำนวน 5 อาคาร
- อาคาร Lobby
- อาคาร Restaurant
- อาคาร Spa
- อาคาร Wedding Chapel
- อาคารสวนสโตนีย์
- จุดรวมคนเบื้องต้น
- เส้นทางอพยพหนีไฟ

DBAL

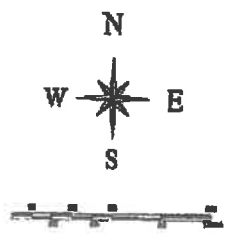
GENERAL NOTE

THE NAKA

รูปที่ 5 ตำแหน่งจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ



รูปที่ 6 แผนผังตำแหน่งทางเดินเพื่อลงสู่ชายหาด



ทะเลอันดามัน

พื้นที่โครงการ

แผนที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา  
แสดงเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์

สาวกลมา

ตำบลกลมา

หมู่ที่ ๑  
บ้านห้วยคว

หมู่ที่ ๓  
บ้านบางหวาน

หมู่ที่ ๕  
บ้านนาคา

หมู่ที่ ๖  
บ้านนาเหนือ

แหลมสน

แหลมแดง

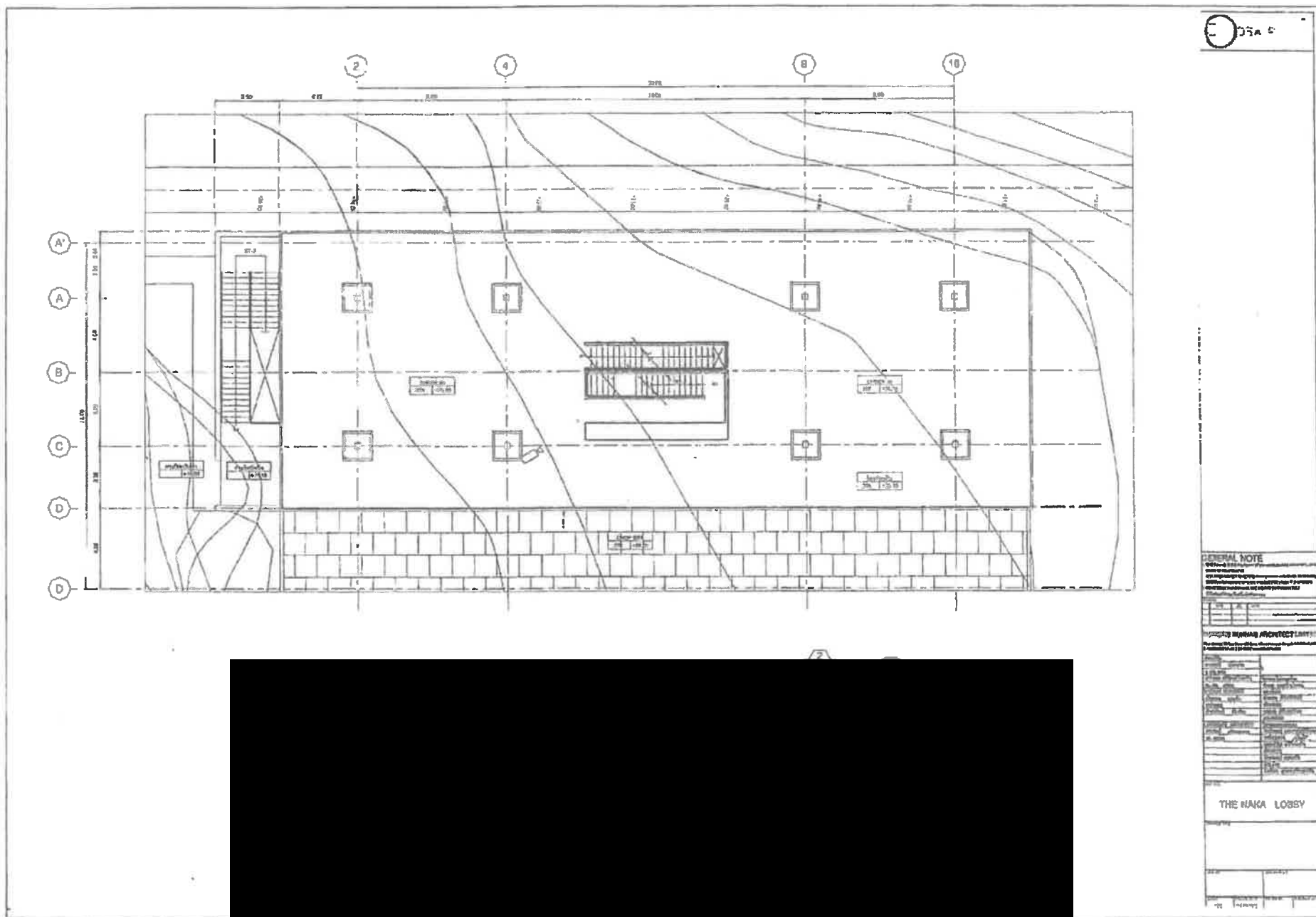
อ่าวนาครแดง

สีแดง  
RED ZONE IS RISK AREA

สีเขียว  
GREEN ROUTE IS EVACUATION ROUTE

เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิของโครงการ

รูปที่ ๗ เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ



03A 5

**GENERAL NOTE**

1. All dimensions are in feet and inches.

2. All dimensions are to the center of the wall unless otherwise noted.

3. All dimensions are to the center of the door unless otherwise noted.

4. All dimensions are to the center of the window unless otherwise noted.

5. All dimensions are to the center of the staircase unless otherwise noted.

6. All dimensions are to the center of the lobby unless otherwise noted.

7. All dimensions are to the center of the corridor unless otherwise noted.

8. All dimensions are to the center of the room unless otherwise noted.

9. All dimensions are to the center of the building unless otherwise noted.

10. All dimensions are to the center of the site unless otherwise noted.

**THE NAKA LOBBY**



**SERIAL NOTE**

NO. 1

DATE

BY

REVISION

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

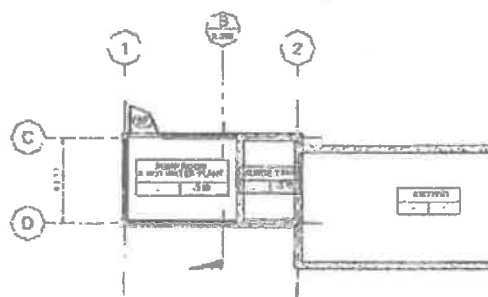
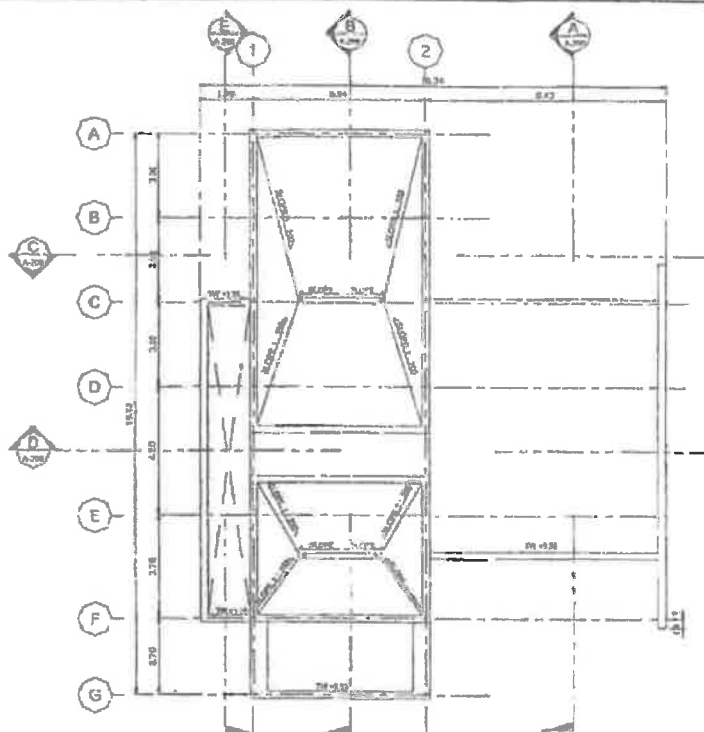
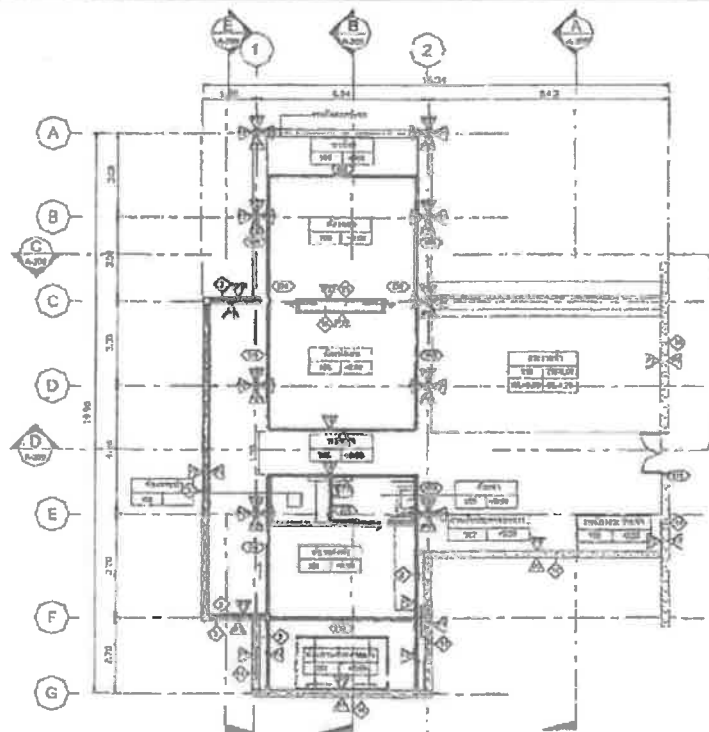
98

99

100

THE NAKA

รูปที่ ๑ แผนผังตำแหน่งอาคารโรงแรมสำหรับผู้พัก

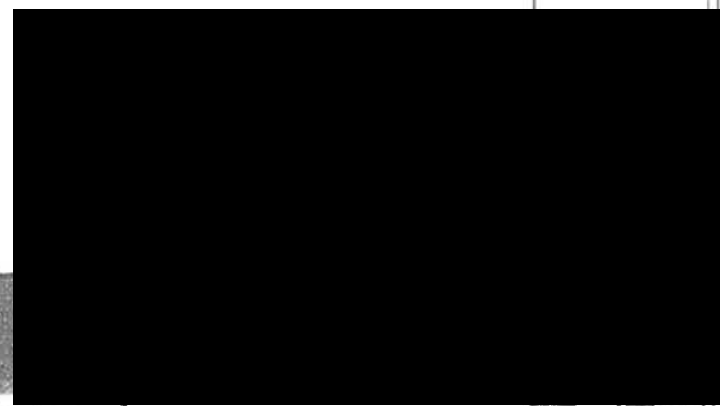
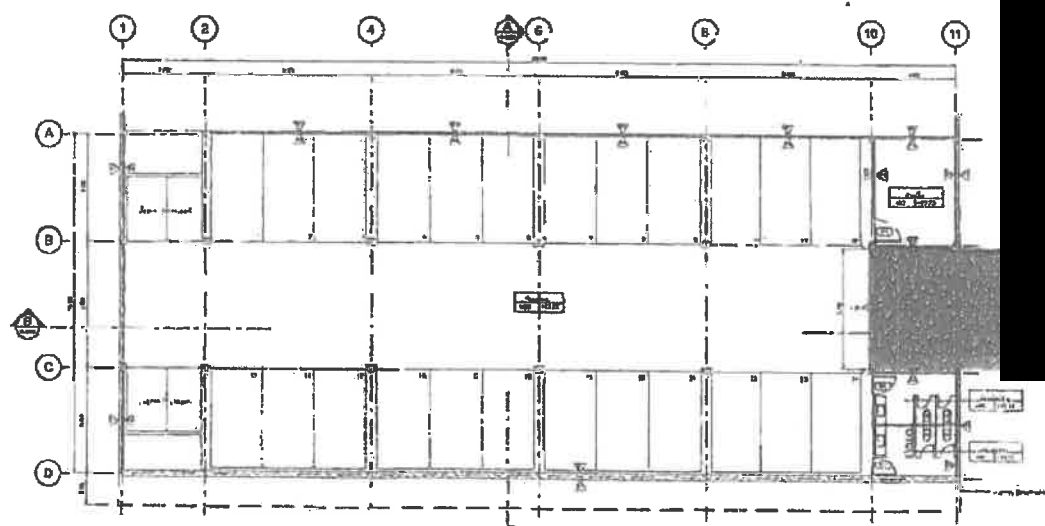
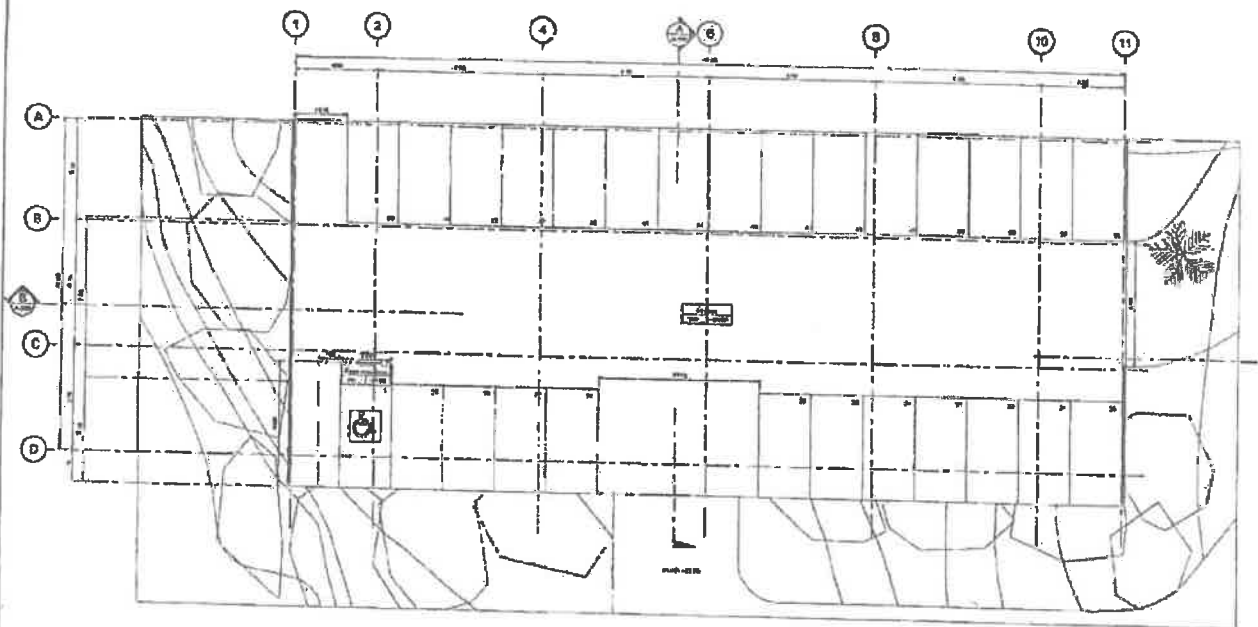


รูปที่ 10

แบบแปลนอาคารโรงแรมสำหรับผู้พิการ ฯ



รูปที่ 10  
A-101



รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๑

THE NAKA : อาคารที่จอดรถ	
ผังพื้นที่จอดรถชั้นล่าง และชั้นบน	
A-101	
วันที่	หน้า



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tassan Songkro Road, Latyao, Jatujak, Bangkok 10300  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

# ภาคผนวกที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



- |                  |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| ● 23- ต้นไม้ใหญ่ | ● 2- ต้นมะพร้าว  | ● 10- ต้นกล้วย     |
| ● 21- ต้นกล้วย   | ● 22- ต้นกล้วย   | ● 24- ต้นไม้ประดับ |
| ● 20- ต้นมะพร้าว | ● 25- ต้นมะพร้าว | ● 12- ต้นมะพร้าว   |
| ● 14- ต้นมะพร้าว | ● 15- ต้นมะพร้าว | ● 26- ต้นกล้วย     |
| ● 13- ต้นกล้วย   | ● 11- ต้นกล้วย   | ● 11- ต้นกล้วย     |
| ● 24- ต้นมะพร้าว | ● 5- ต้นมะพร้าว  | ● 4- ต้นกล้วย      |
| ● 40- ต้นกล้วย   | ● 6- ต้นกล้วย    | ● 8- ต้นกล้วย      |

รูปที่ ๔.๑-๑ แสดงการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด
ข้อมูลทั่วไป
ข้อมูลเฉพาะ
ข้อมูลอื่นๆ
LA-101



สำเนาฉบับ

1.5 ม.ค. ๒๕๖๔

ศาล ทอ พ.จังหวัดภูเก็ต	สำนักงาน ทอจ. ภูเก็ต
เลขที่รับ ๕๕๐	เลขที่รับ ๓๑๖
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔	วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๑:๐๙	เวลา ๑๑:๐๙
3739330	ถนนท้าววงศ์

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต

โทร. 061-8799556

เรื่อง ขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ THE NAKA เป็นชื่อโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต (The Naka Lay Phuket)

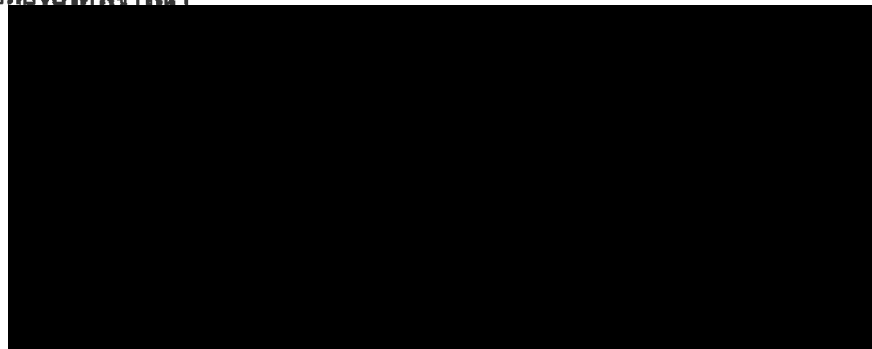
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- |                  |  |   |     |
|------------------|--|---|-----|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท                             | 1 | ชุด |
|                  | 2. บัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้านกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม     | 1 | ชุด |
|                  | 3. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1 | ชุด |
|                  | 4. ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม                                  | 1 | ชุด |

เนื่องด้วยข้าพเจ้า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต (The Naka Lay Phuket) ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้รับมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2553 และมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1393 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้า ขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมชื่อโครงการ THE NAKA เปลี่ยนเป็นชื่อโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต (The Naka Lay Phuket) เพื่อให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



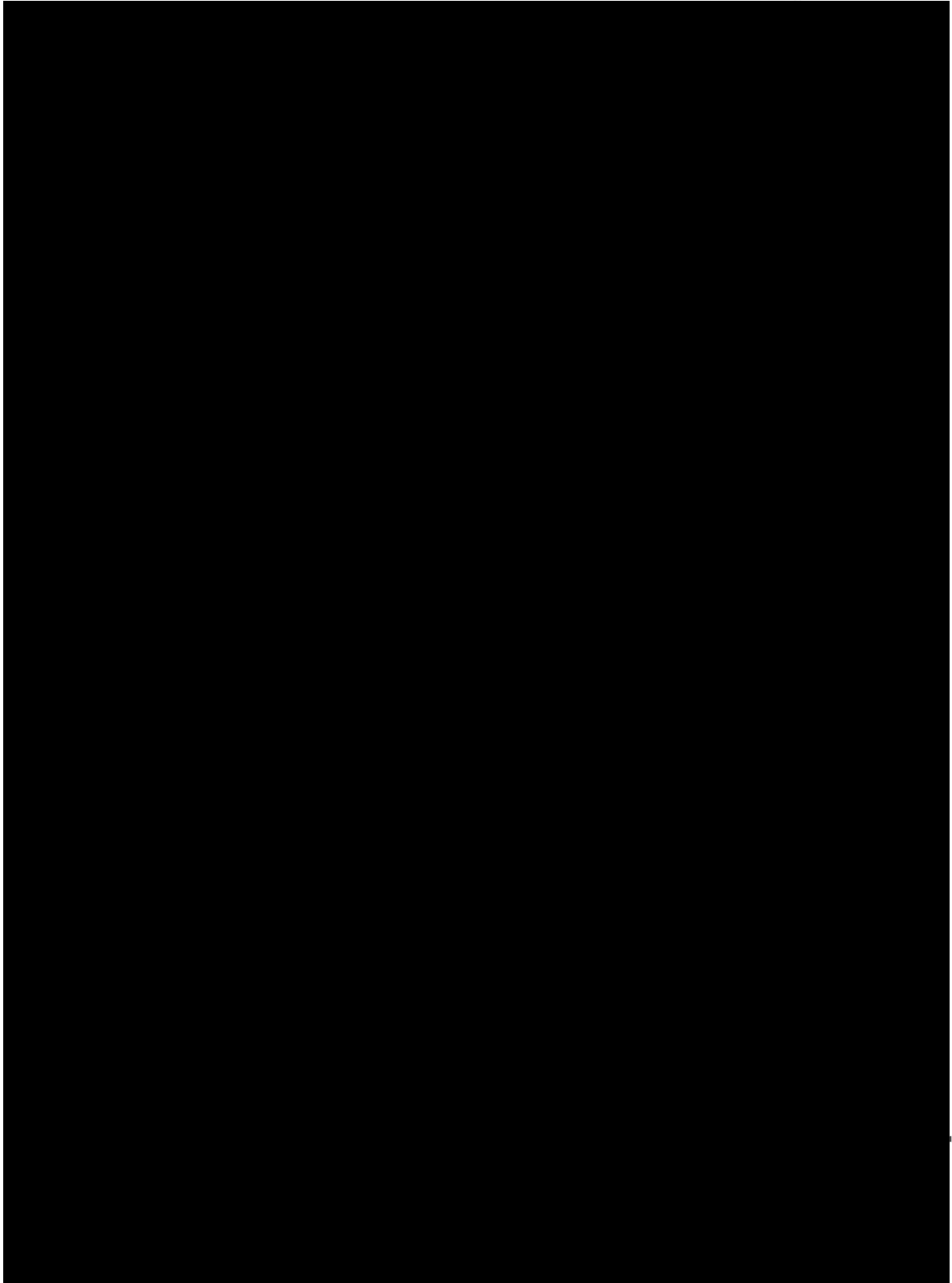
ภาคผนวก ข  
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร  
หรือรื้อถอนอาคาร

85-80-01

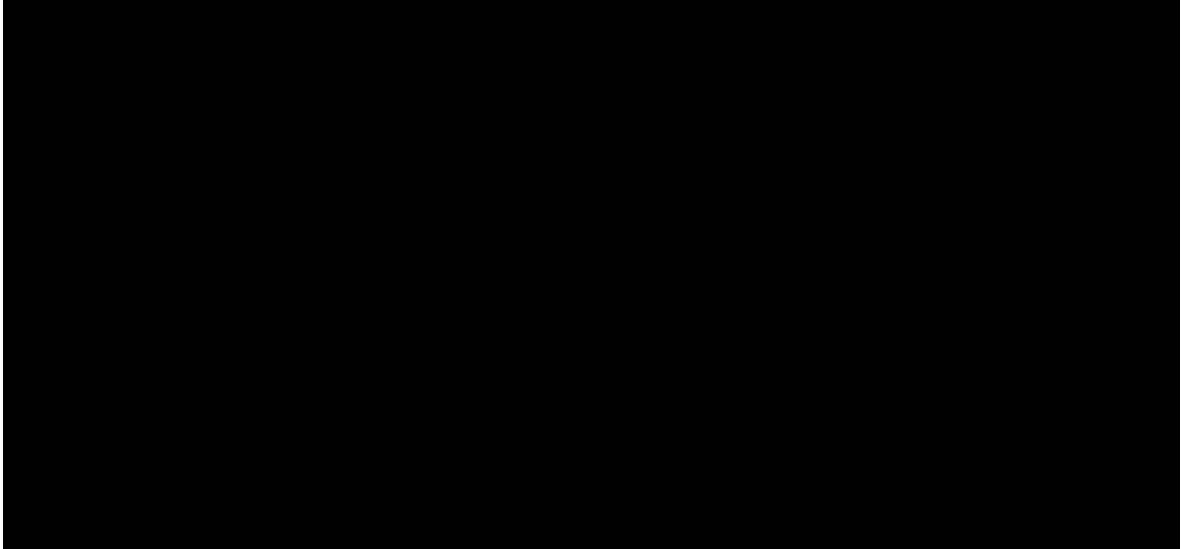


แบบ ข. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต



### คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

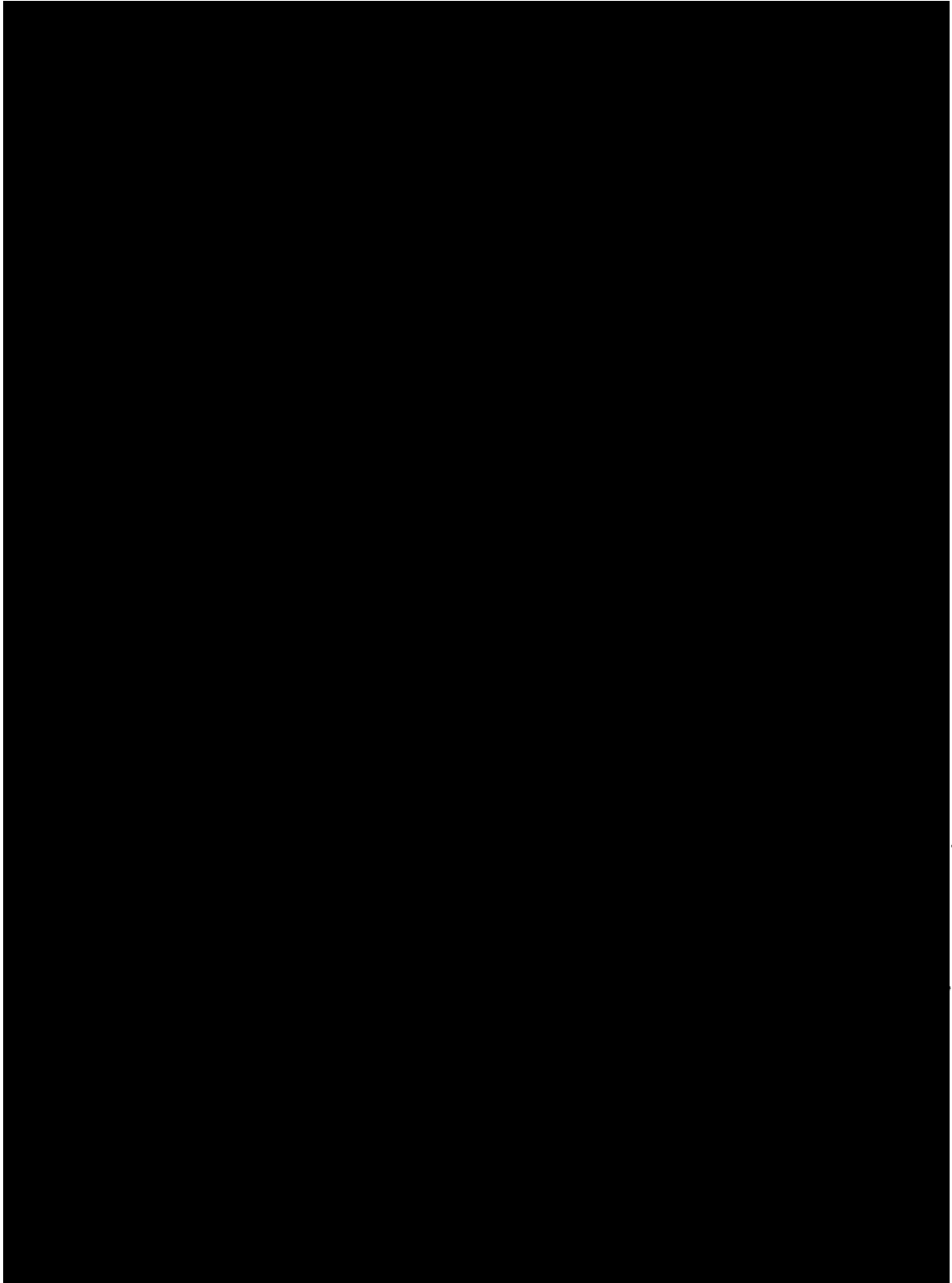
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

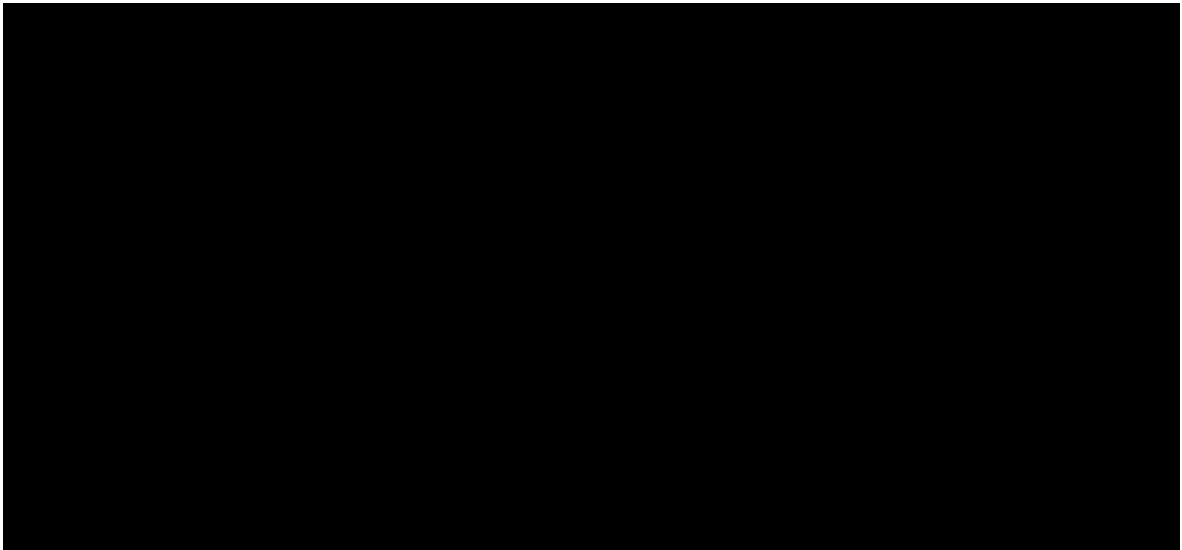
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต



### คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

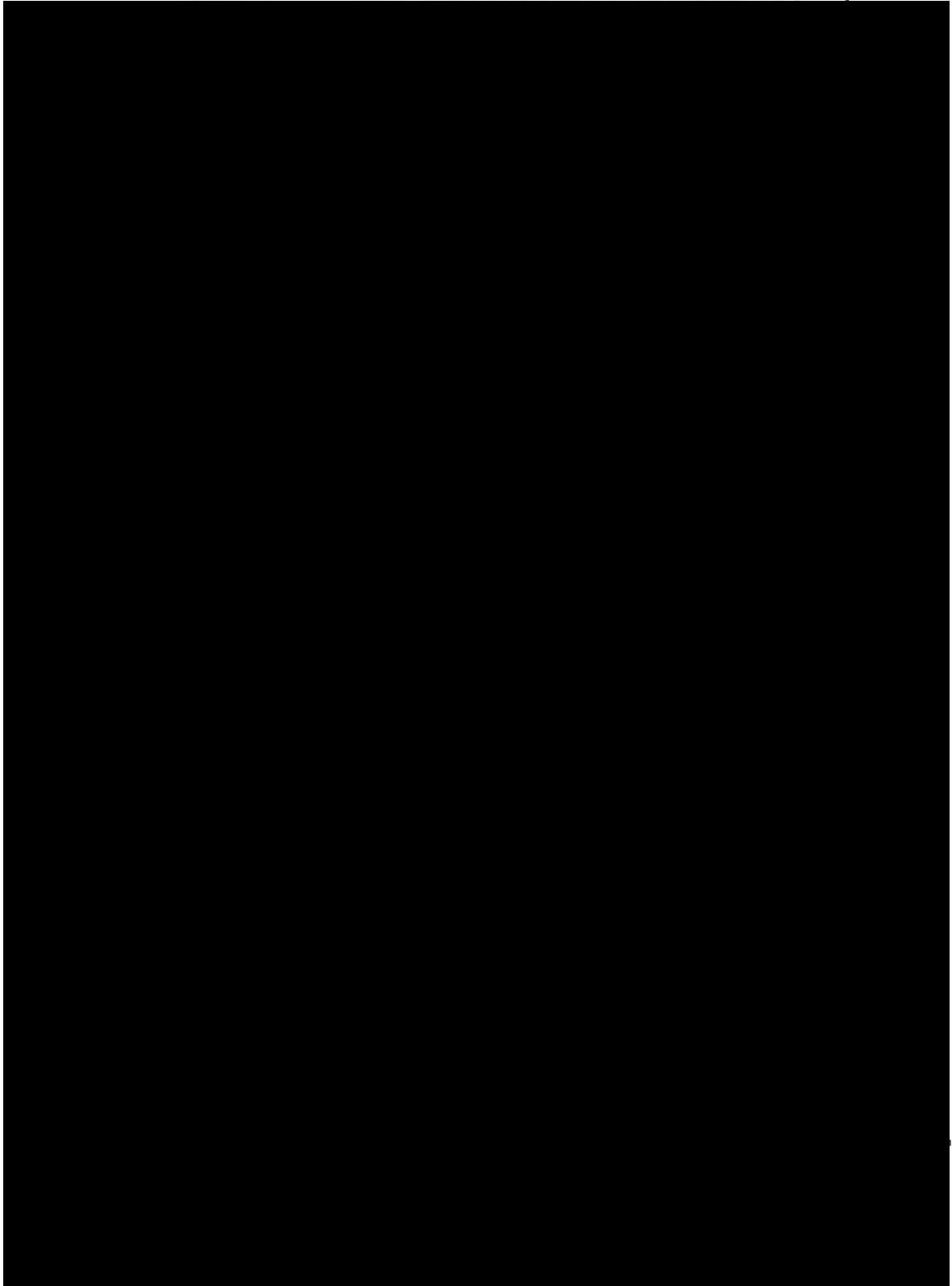
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

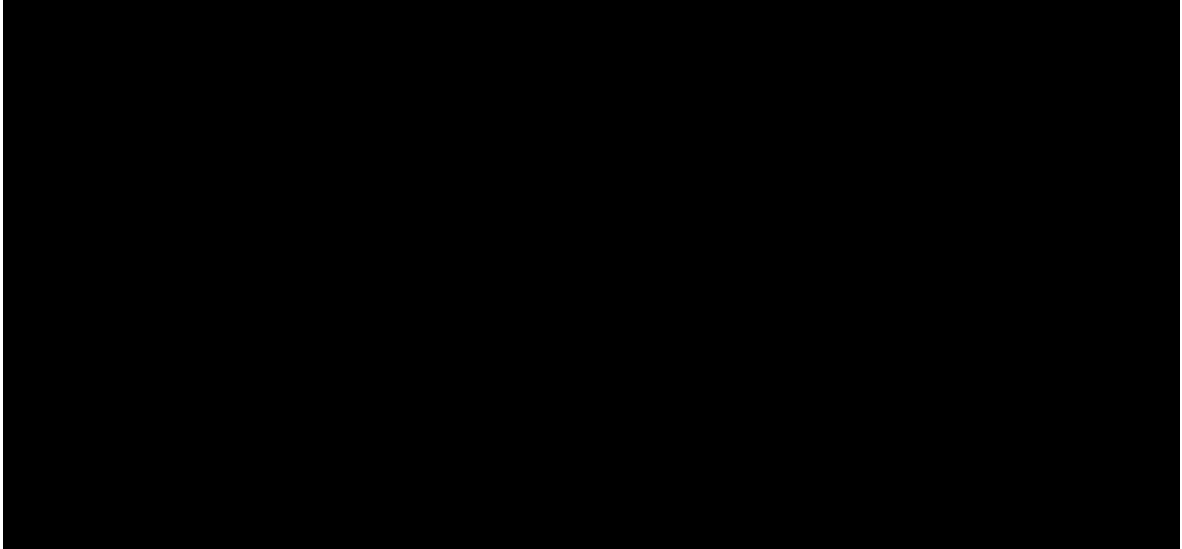
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต



### คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

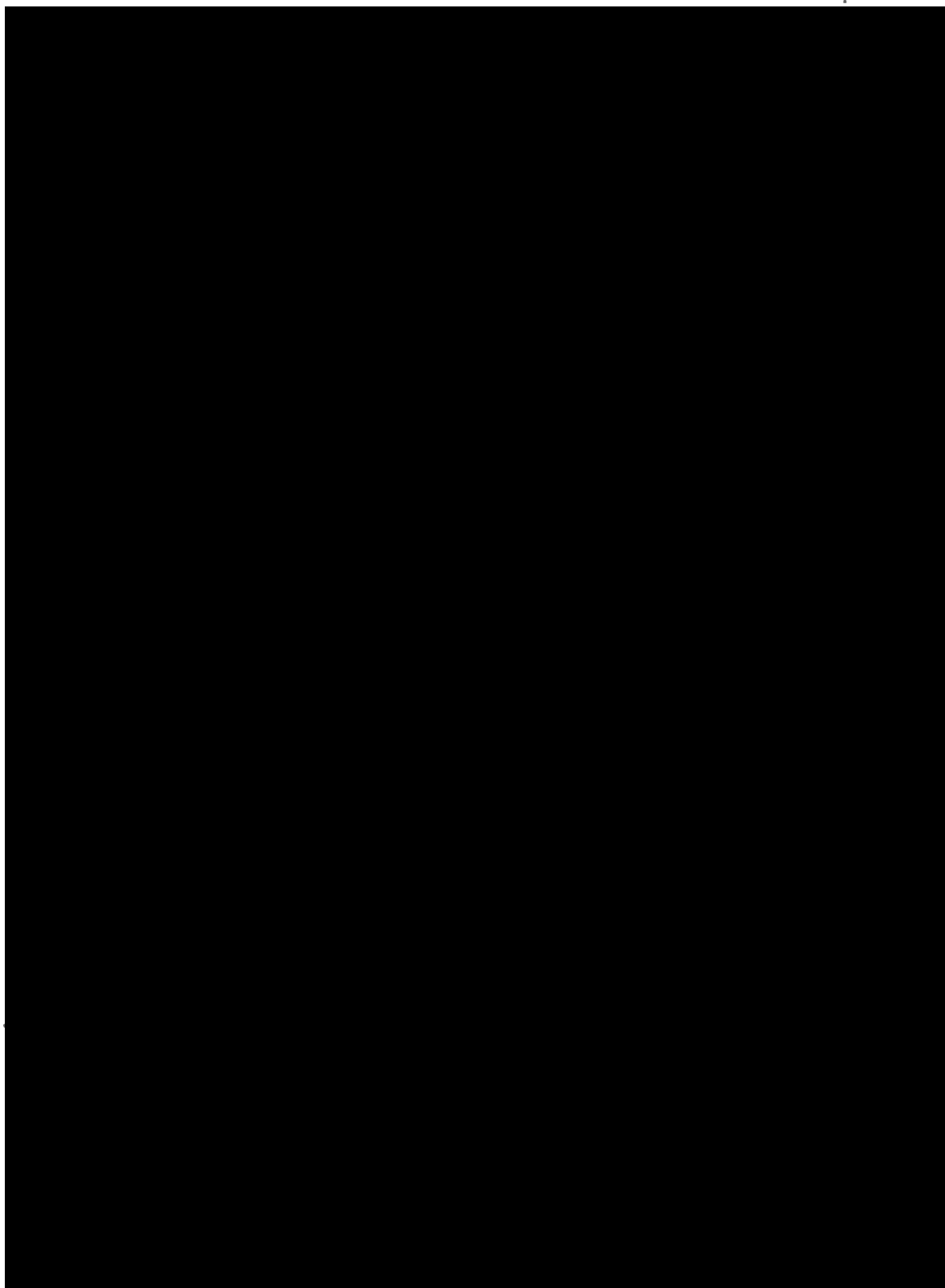
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นท้องรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงท้องรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่ท้องรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

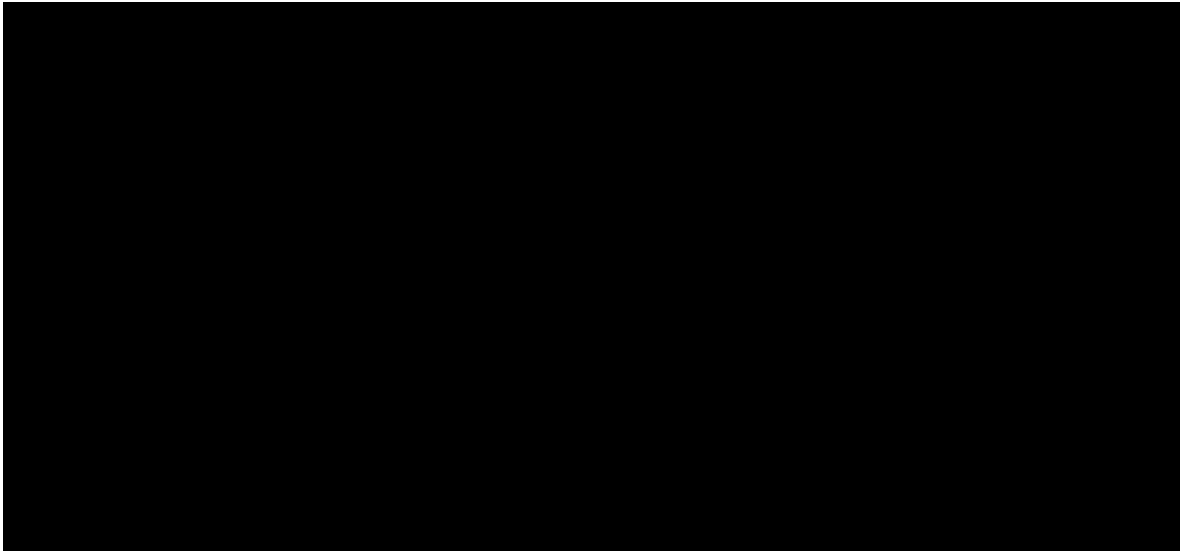
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต



### คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

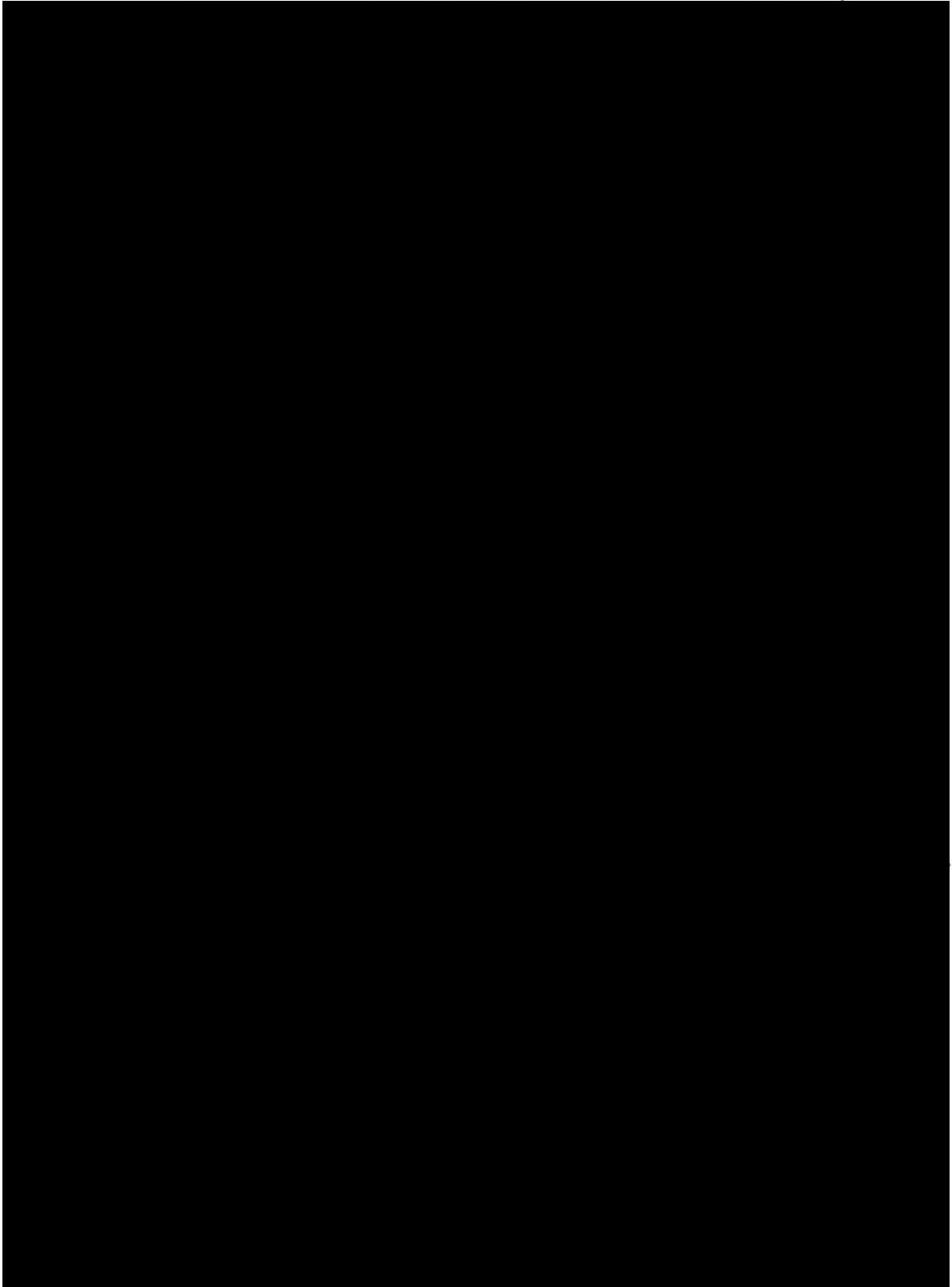
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

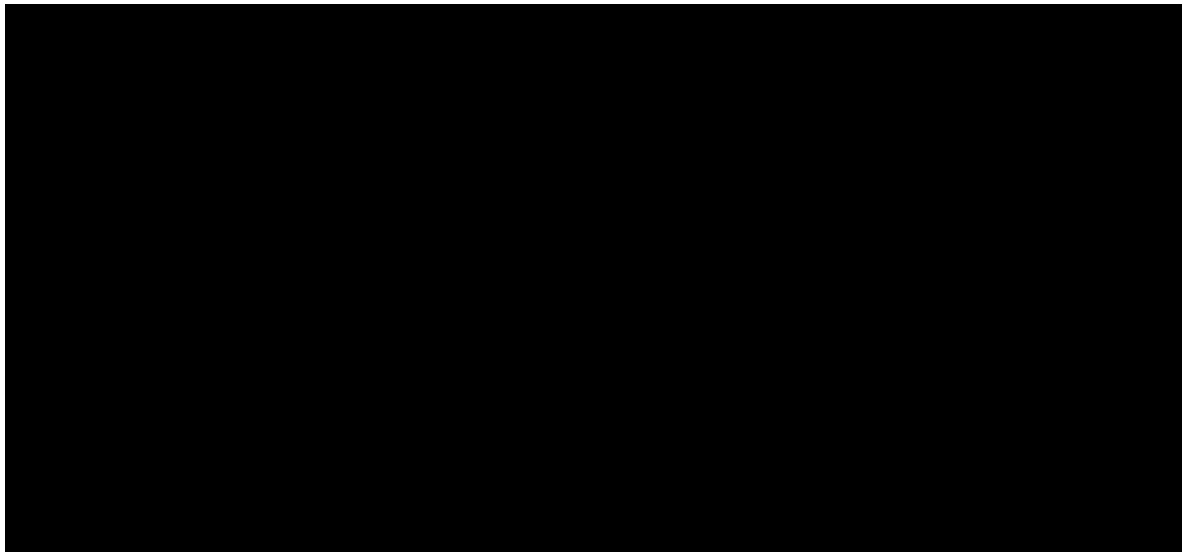
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต



### คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

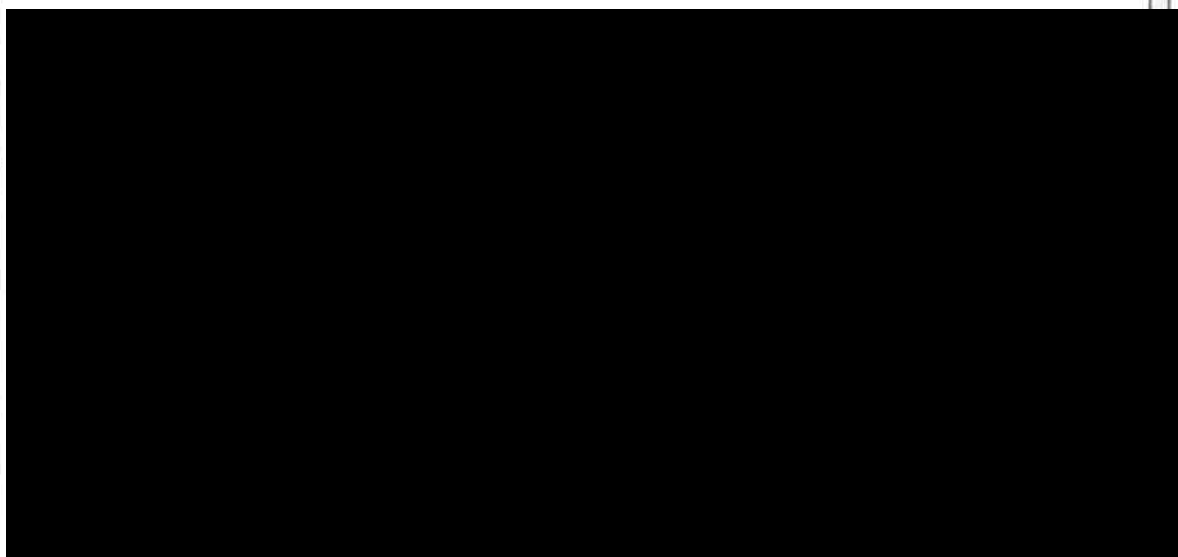
ภาคผนวก ค  
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ว.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๑๒/๒๕๕๗  
ใบอนุญาตเลขที่ ๔๘/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย  
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ภาคผนวก ง  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoonlorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1894/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No. W 6707-273

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 17/07/2024

SAMPLE NO. : 6707-860

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.12 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)

TESTED DATE : 17-30/07/2024

RECEIVED DATE : 17/07/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.13
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	15.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	29.0
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	29.00

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๓๐/๐๗/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
 เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

30/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No. W 6707-273

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 17/07/2024

SAMPLE NO. : 6707-860

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.12 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 17-30/07/2024

RECEIVED DATE : 17/07/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.27
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	160,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]



นางสาวเพ็ญนาภา ชาญเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 07, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No. W 6707-273

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 17/07/2024

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6707-861

SAMPING TIME : 10.04 AM

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 17-30/07/2024

RECEIVED DATE : 17/07/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.01	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	10.00	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

30/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสถียร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

30/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No. W 6707-273

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 17/07/2024

SAMPLE NO. : 6707-861

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.04 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 17-30/07/2024

RECEIVED DATE : 17/07/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	2.6	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.08	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	7,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองอธิบดีกรมการโยธาธิการ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 07 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1894/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ดึงเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No.W 6707-273

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-862  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/07/2024 RECEIVED DATE : 17/07/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.42	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	4.25	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.81	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.22	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.06	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.28	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	27.59	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.78	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	106	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	16.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	192	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30 07 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No.W 6707-273

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-862  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/07/2024 RECEIVED DATE : 17/07/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	8.95	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.07.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No.W 6707-273

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-863  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.52 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 17-30/07/2024 RECEIVED DATE : 17/07/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ดั่งเก็บน้ำ อาคาร G (ดั่งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.40	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	3.21	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.93	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.19	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.05	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.24	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	27.59	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.74	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	8.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	209	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No.W 6707-273

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-863  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.52 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/07/2024 RECEIVED DATE : 17/07/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	7.90	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1894/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ ไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No. W 6707-273

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-864  
SAMPLING CONDITION : Swimming pool SAMPLING TIME : 10.08 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/07/2024 RECEIVED DATE : 17/07/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 30/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/ 100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

#### REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 07 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1894/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6707-193

Report No.W 6707-273

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-865-866
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.59-10.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-30/07/2024	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 30/07/2024

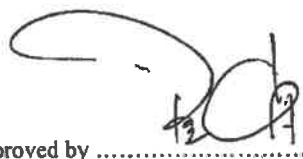
STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1/</sup>
1. Drinking Water	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample 1-2 : clear colorless liquid 2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University  
2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**

**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2096/2567

28 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No. W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 15/08/2024

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6708-605

SAMPING TIME : 10.08 AM

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 15-28/08/2024

RECEIVED DATE : 15/08/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.87
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	14.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	17.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	20.00

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๘/๐๘/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๘/๐๘/๒๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No. W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 15/08/2024

SAMPLE NO. : 6708-605

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.08 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 15-28/08/2024

RECEIVED DATE : 15/08/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.27
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	92,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No. W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 15/08/2024

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6708-606

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)

TESTED DATE : 15-28/08/2024

RECEIVED DATE : 15/08/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.71 ✓	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	3.0 ✓	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	8.00 ✓	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

28/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 3-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No. W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 15/08/2024

SAMPLE NO. : 6708-606

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 15-28/08/2024

RECEIVED DATE : 15/08/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	2.7	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.06	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1,600	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ] ,

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2096/2567

28 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No.W 6708-156

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
 SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
 SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-607  
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.48 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 15-28/08/2024 RECEIVED DATE : 15/08/2024  
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.51	6.5 - 8.5
Appearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.87	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.99	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.12	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.12	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	11.95	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.61	, ≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	188	-

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

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปณิศา วัฒนกุล  
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No.W 6708-156

# TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-607
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-28/08/2024	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	9.15	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28, 08, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No.W 6708-156

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-608  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.50 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 15-28/08/2024 RECEIVED DATE : 15/08/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.41	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.54 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80 ✓	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND ✓	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND ✓	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND ✓	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	15.94	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.33	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	94.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	184	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No.W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-608
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-28/08/2024	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	7.50	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน จ-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2096/2567

28 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (Mian Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2096/2567

28 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Water Supply from Main Kitchen และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No.W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-610-611
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.05-10.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-28/08/2024	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 28/08/2024

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1)</sup>
1. Water Supply from Main Kitchen	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample 1-2 : clear colorless liquid 2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

#### REMARK

- 1) <sup>1)</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University  
(Report No.1094-1095/67)
- 2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6708-136

Report No. W 6708-156

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-609  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 10.04 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 15-28/08/2024 RECEIVED DATE : 15/08/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 28/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"Main Kitchen"	
Total Coliform Bacteria	/ 100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/ 100 ml	MPN Test	ND	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011  
**REMARK** 1) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2419/2567

30 กันยายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No. W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 18/09/2024

SAMPLE NO. : 6709-775

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 00.12 PM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)

TESTED DATE : 18-27/09/2024

RECEIVED DATE : 18/09/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.98
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	4.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	14.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	10.00

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

30/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 2-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

30/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-775  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 00.12 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-27/09/2024 RECEIVED DATE : 18/09/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.07
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	350,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30 09 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No. W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 18/09/2024

SAMPLE NO. : 6709-776

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 11.59 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 18-27/09/2024

RECEIVED DATE : 18/09/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	3.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	5.00	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

30/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

30/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No. W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 18/09/2024

SAMPLE NO. : 6709-776

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 11.59 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-27/09/2024

RECEIVED DATE : 18/09/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	4.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	7,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.09.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2419/2567

30 กันยายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No.W 6709-227

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-777  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.48 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-27/09/2024 RECEIVED DATE : 18/09/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.47	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	6.38	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.07	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.19	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.38	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.57	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.36	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.97	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	68.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degrees celcius	140	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No.W 6709-227

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-777  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.48 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-27/09/2024 RECEIVED DATE : 18/09/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.14	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	11.30	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear


2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK**  
1) <sup>II</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No.W 6709-227

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-778  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.46 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-27/09/2024 RECEIVED DATE : 18/09/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.87	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.08	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.80	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.07	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.05	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.12	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	11.61	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	2.25	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	86.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	6.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	168	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No.W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-778
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-27/09/2024	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.12	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	8.30	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 09, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2419/2567

30 กันยายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็ง ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No. W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-779  
SAMPLING CONDITION : Ice SAMPLING TIME : 11.08 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-27/09/2024 RECEIVED DATE : 18/09/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 30/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ICE "THE WIWA RESTAURANT "	STANDARD
Total Coliform Bacteria	/ 100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	/ 100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear 2. Container : Packed in Plastic Bags, 1\* 300 ml

#### STANDARD<sup>1</sup>

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)

#### REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30,09 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2419/2567

30 กันยายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water From Canteen และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6709-184

Report No.W 6709-227

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-780-781
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.53 AM - 00.08 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/09/2024	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 30/09/2024


STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1/</sup>
1. Drinking Water From Canteen	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample 1-2 : clear colorless liquid 2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University  
(Report No.1235/67-1236/67)  
2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.09.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2696/2567

4 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No. W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 18/10/2024

SAMPLE NO. : 6710-818

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 00.12 PM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 18-31/10/2024

RECEIVED DATE : 18/10/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.24
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	13.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	16.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	10.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by ..... 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๕/11/2๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและน้ำ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by ..... 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๐๔/11/2๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No. W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-818  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 00.12 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-31/10/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	54,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผล  
บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No. W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 18/10/2024

SAMPLE NO. : 6710-819

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.32 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)

TESTED DATE : 18-31/10/2024

RECEIVED DATE : 18/10/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.43	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	3.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	8.00	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

04/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 2-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

04/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No. W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-819  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 09.32 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-31/10/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	2.6	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.19	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	7,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2696/2567

4 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No.W 6710-232

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-820  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.23 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18/10/2024-04/11/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.05	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.64	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.81	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.37	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.37	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	15.48	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.66	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	94.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	114	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No.W 6710-232

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-820  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.23 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18/10/2024-04/11/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	13.70	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) " ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีเอสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No.W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-821  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.21 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18/10/2024-04/11/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.06	6.5 - 8.5
Appearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.38	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.14	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.20	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.20	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 1.5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.36	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.38	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	96.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	158	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04.11.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No.W 6710-232

**TEST REPORT**

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-821
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.21 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18/10/2024-04/11/2024	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	14.60	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

**REMARK**

- 1) <sup>II</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2696/2567

4 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ ไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No. W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-822  
SAMPLING CONDITION : Swimming pool SAMPLING TIME : 09.37 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-31/10/2024 RECEIVED DATE : 18/10/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 04/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/ 100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

#### REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2696/2567

4 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water From Canteen และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6710-186

Report No.W 6710-232

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-823-824
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.27-09.41 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18/10/2024-04/11/2024	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 04/11/2024

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1/</sup>
1. Drinking Water From Lobby	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample 1-2 : clear colorless liquid 2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University  
(Report No.0097/68-0098/68)  
2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2917/2567

25 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงษ์ พะตริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No. W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 13/11/2024

SAMPLE NO. : 6711-602

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.00 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 13-23/11/2024

RECEIVED DATE : 13/11/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.00
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	5.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	42.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	15.00

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by 91 NLLI

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

25/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No. W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 13/11/2024

SAMPLE NO. : 6711-602

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.00 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 13-23/11/2024

RECEIVED DATE : 13/11/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.47
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	35,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผล  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No. W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 13/11/2024

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6711-603

SAMPING TIME : 09.50 AM

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)

TESTED DATE : 13-23/11/2024

RECEIVED DATE : 13/11/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.94	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l.	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	5.00	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

25/11/2024



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกุล  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ทะเบียน 7-176

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-จ-0002

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY .

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No. W 6711-153

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 13/11/2024

SAMPLE NO. : 6711-603

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.50 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 13-23/11/2024

RECEIVED DATE : 13/11/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.7	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.07	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	16,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2917/2567

25 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะศิริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No.W 6711-153

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-604  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.43 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 13-25/11/2024 RECEIVED DATE : 13/11/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.52	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.81	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.02	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.05	≤ 0.3
Mangancsc	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.19	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.24	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.36	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.57	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	84.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	2.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	130	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No.W 6711-153

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-604  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.43 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 13-25/11/2024 RECEIVED DATE : 13/11/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	15.95	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No.W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18, 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-605  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.44 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 13-25/11/2024 RECEIVED DATE : 13/11/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.61	6.5 - 8.5
Apearance Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.99	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.02	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.08	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.12	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.20	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.36	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.02	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	6.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	152	-

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

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No.W 6711-153

**TEST REPORT**

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-605
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	15.45	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2917/2567

25 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (The Wiwa Restaurant) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะธร)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No. W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-606  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 09.56 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 13-23/11/2024 RECEIVED DATE : 13/11/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"The Wiwa Restaurant"	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	240	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

#### REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**

**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2917/2567

25 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water From The Wiwa Restaurant และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6711-128

Report No.W 6711-153

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-607-608
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.56-10.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 25/11/2024

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1)</sup>
1. Drinking Water From The Wiwa Restaurant	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample 1-2 : clear colorless liquid      2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

#### REMARK

- 1) <sup>1)</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University  
(Report No.0193/68-0194/68)
- 2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

25, 11, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3229/2567

24 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoonlorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No. W 6712-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 11/12/2024

SAMPLE NO. : 6712-531

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.55 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 11-23/12/2024

RECEIVED DATE : 11/12/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.69
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	114
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	102
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	50.00
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	16.0
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	4.80

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

Examined by Pannisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-0004

24 / 12 / 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมโมเนีย  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No. W 6712-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-531  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ Glass 0.5 L ]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
: บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....  
(MRS.PENNAPA CHANPEN)  
24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No. W 6712-175

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 11/12/2024

SAMPLE NO. : 6712-532

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.48 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)

TESTED DATE : 11-23/12/2024

RECEIVED DATE : 11/12/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.23	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	50.0	≤30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	85.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	30.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	8.0	≤ 20

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L (1 bottle) ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

Examined by ..... Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-0-0004

24/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (เอกชน)  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFERTO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-0-0003

24/12/2024

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**

**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No. W 6712-175

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150

SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket

SAMPLING DATE : 11/12/2024

SAMPLE NO. : 6712-532

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.48 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-23/12/2024

RECEIVED DATE : 11/12/2024

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.12	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	110,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



รองผู้จัดการโครงการเอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3229/2567

24 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No.W 6712-175

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-533  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.38 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.03	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	4.94	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	6.12	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.44	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.44	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	7.74	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.56	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	106	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	10.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	164	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**  
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No.W 6712-175

**TEST REPORT**

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-533  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.38 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	11.50	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) " ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No.W 6712-175

# TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-534  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.94	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.82	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.64	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.40	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.40	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.36	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.10	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	98.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	180	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

## STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสถาบันภูมิภาค พ.ศ.2567

## REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26.12.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No.W 6712-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-534  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	Turbidimetric Method	12.70	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

### REMARK

- 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**

**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3229/2567

24 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Water Supply From Canteen และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No.W 6712-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-536-537
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43-09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 11-24/12/2024	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 24/12/2024

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) <sup>1)</sup>
1. Water Supply From Canteen	Culture ( CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture ( CDC,2005)	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample 1-2 : clear colorless liquid

2. Container : Normal [ G 1.0 L ]

#### REMARK

1) <sup>1)</sup> Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University

(Report No.0251/68-0252/68)

2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
: บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3229/2567

24 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (The Wiwa Restaurant)ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6712-140

Report No. W 6712-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket  
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-535  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 09.51 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 11-23/12/2024 RECEIVED DATE : 11/12/2024  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"The Wiwa Restaurant"	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ กก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิมุข สอนมี        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสริ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ห.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๔, ๐ ๗๕๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

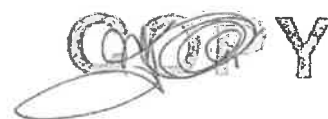
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖  
ที่ กก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

#### เอกสารอ้างอิง

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

 Y

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ฉ

หนังสือรับรองการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหนังสือ  
รับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๗๙๕



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

## หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ปแมนเนจเม้นท์ จำกัด (โรงแรมเดอะนาคา ภูเก็ต) ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๑๘, ๑/๒๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓๓ คน หญิง ๑๓ คน ชาย ๒๐ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

*นายณกร กี่ลั่น*

(นายณกร กี่ลั่น)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๕๒๖๐๐ , ๑๙๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตื้อ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๔๔๙๖



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาตานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

**หนังสือรับรอง**  
**การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ปแมนเนจเม้นท์ จำกัด (โรงแรมเดอะนาคา ภูเก็ต) ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๑๘, ๑/๒๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓๓ คน หญิง ๑๓ คน ชาย ๒๐ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

*นายสมนึก*

(นายสมนึก กี่สัน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๔๙

**“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์ ”**

# เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.ร-๓๘๔  
ขอรับรองว่า

**บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ปแมนเนจเม้นท์ จำกัด (โรงแรมเดอะ นาคา ภูเก็ต)**

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗



(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง