

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568  
(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




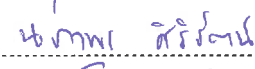
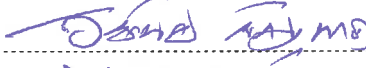



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกุกีต

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

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

- ( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ✓ ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนภัสกรก เมฆนิตติ		ผู้บริหารด้านวิชาการ
ดร.กิตติวรา ศรีแสง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิรัช แก้วสองศรี		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวภาพร ศิริรัตน์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นายอัษฎัย ขวัญทอง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาริณี เนื่ออ่อน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา เองฉ้วน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวกนกวรรณ หนูคง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนภัสกรก เมฆนิตติ)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด



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

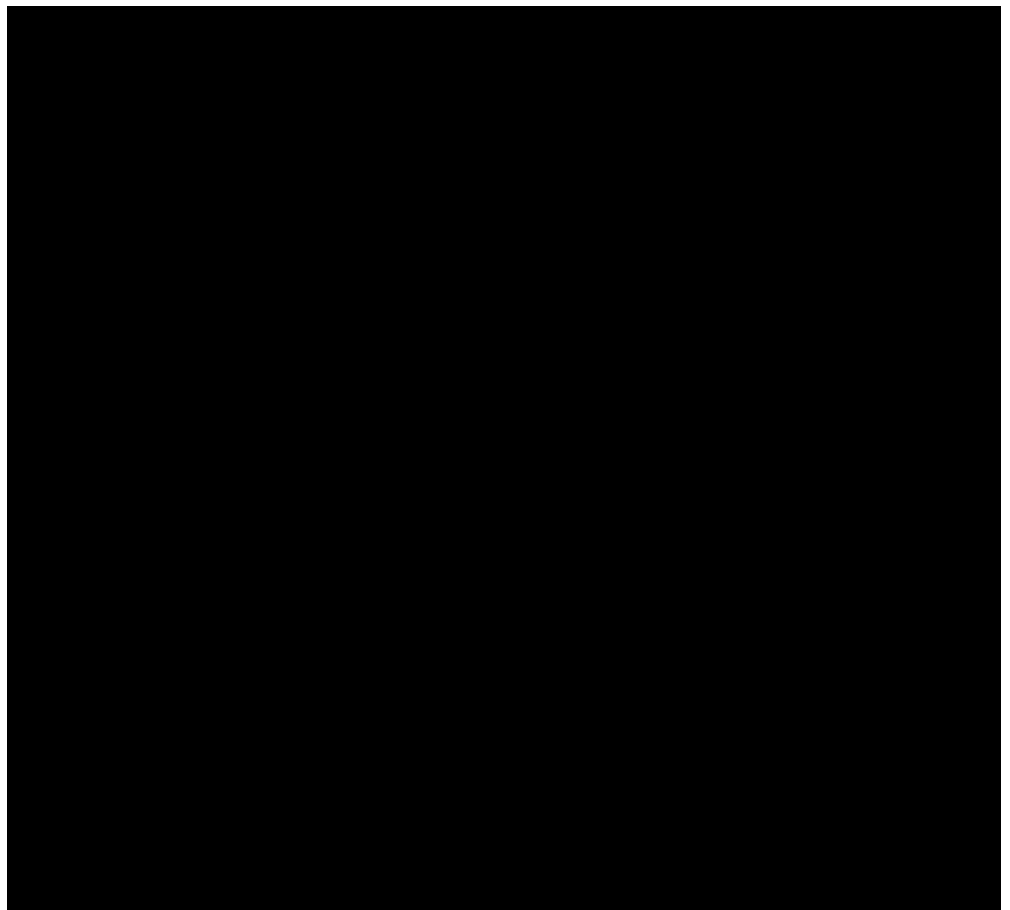
เขียนที่ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

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

1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต
2. ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบเขตของอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเองทุกประการ



ที่ ภก. 031218



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

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

กฎหมายกำหนด

ใช้สำหรับ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business  
Transformation





ที่ ภก. 031218



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)

เลขาธิการ

ใช้สำหรับ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business

Transformation



ที่ ภก. 031218

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

*[Signature]*

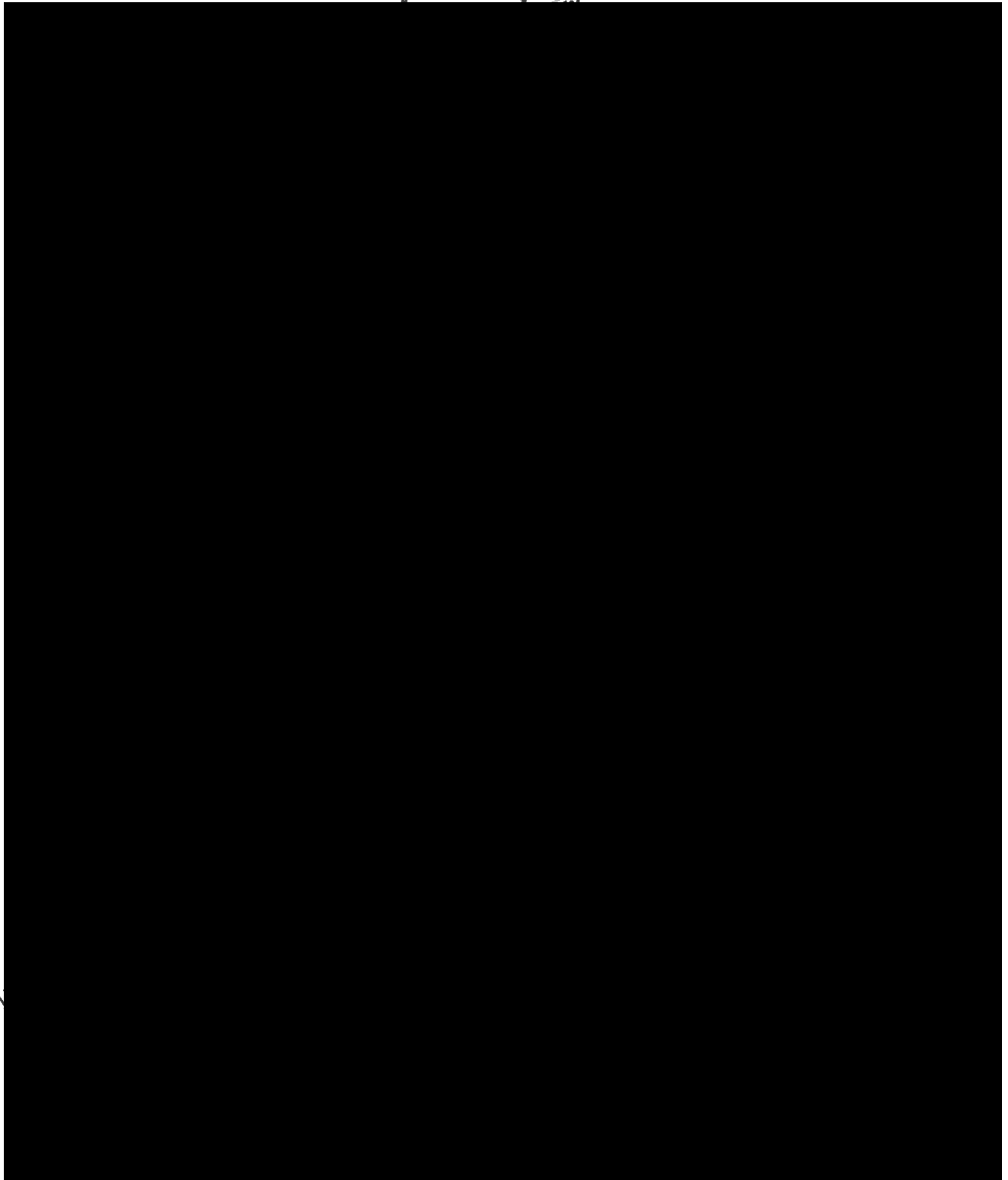


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน

Leading Business  
Transformation





ใช้สำหรับ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business  
Transformation



## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

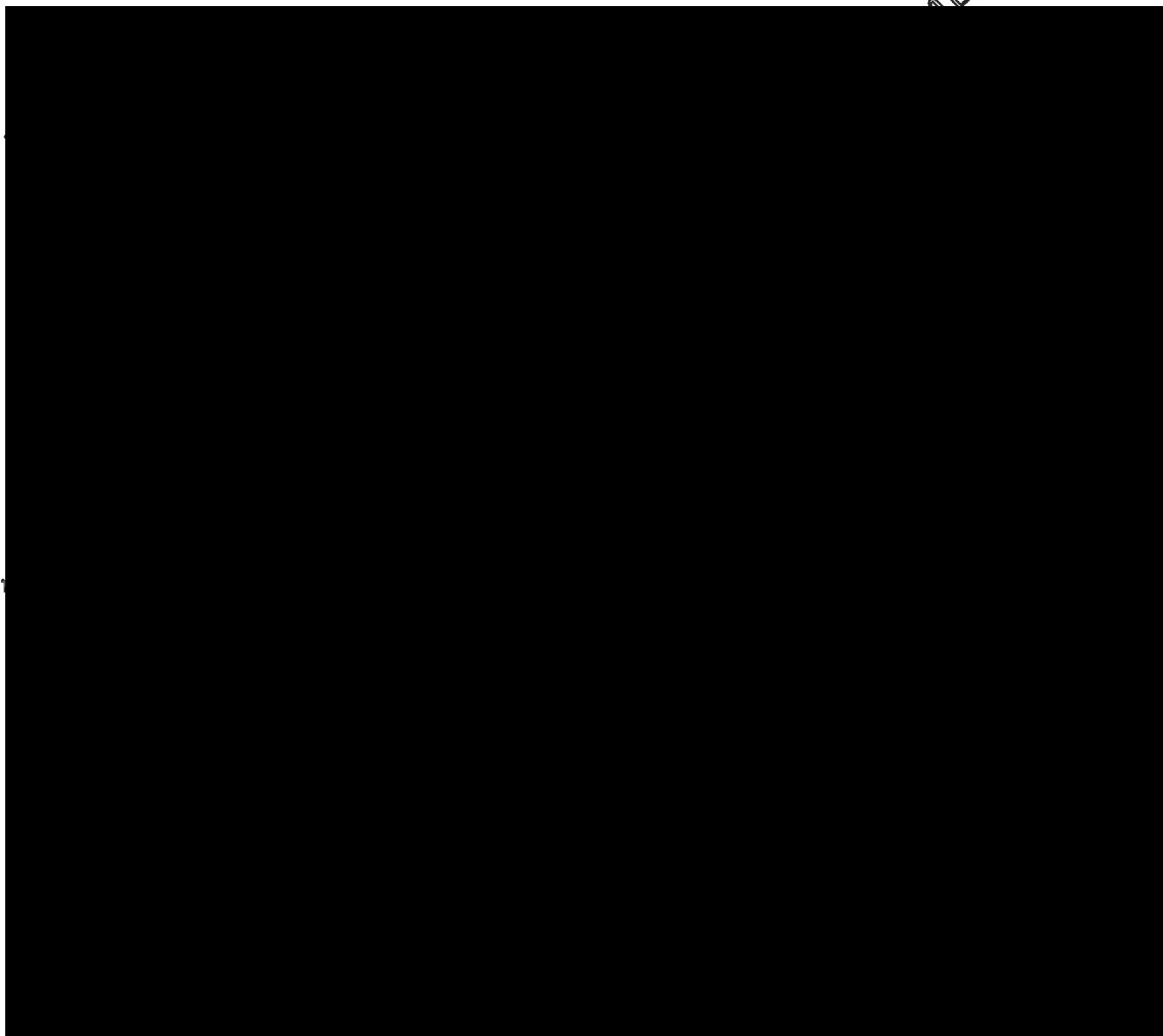


ที่ E10091220061979

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ฉบับนี้ยังขาดข้อมูล



าย

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
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:E6910091220061979

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-16 T09:27:22+0700

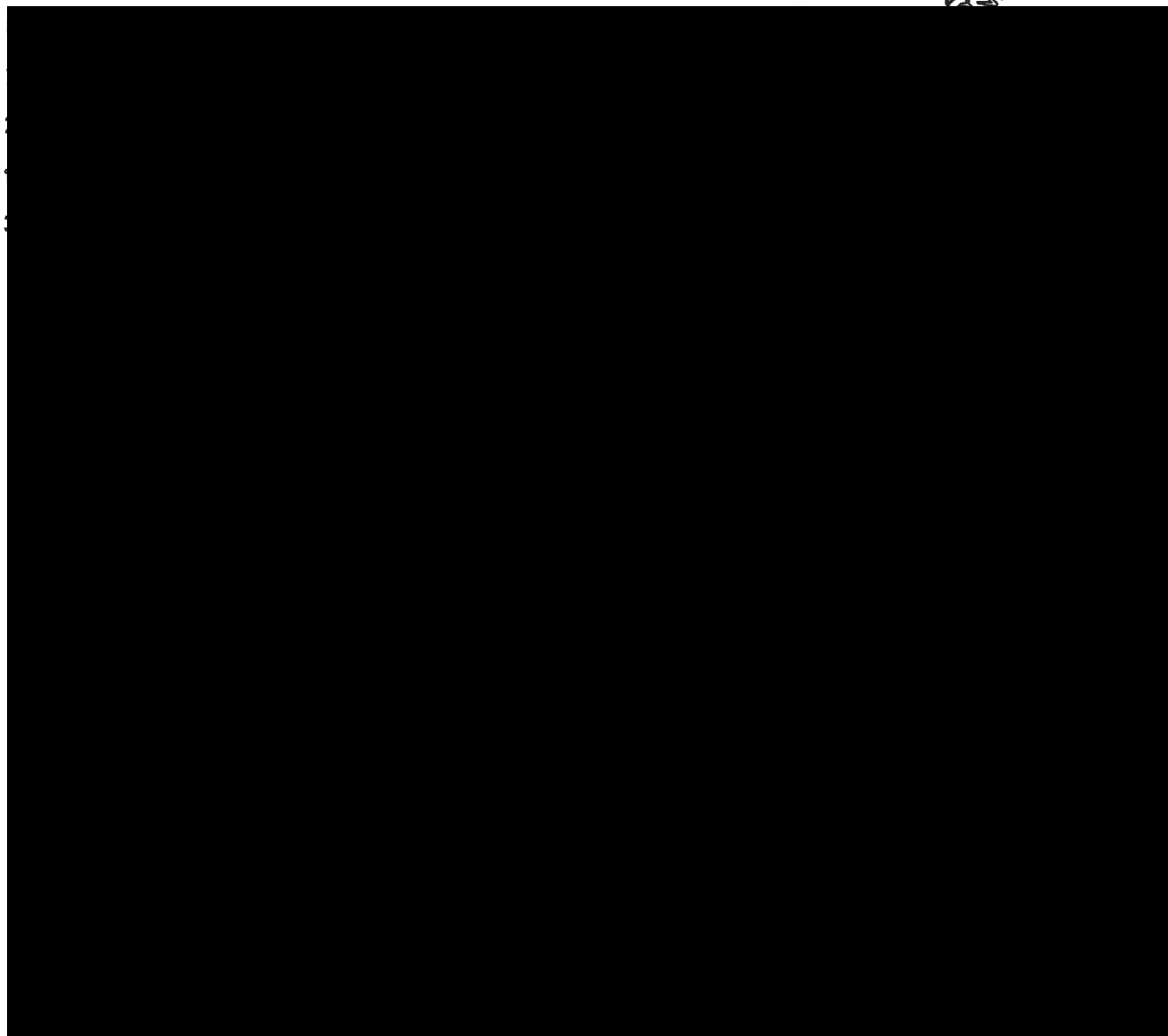
ที่ E10091220061979



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ต้นแบบ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



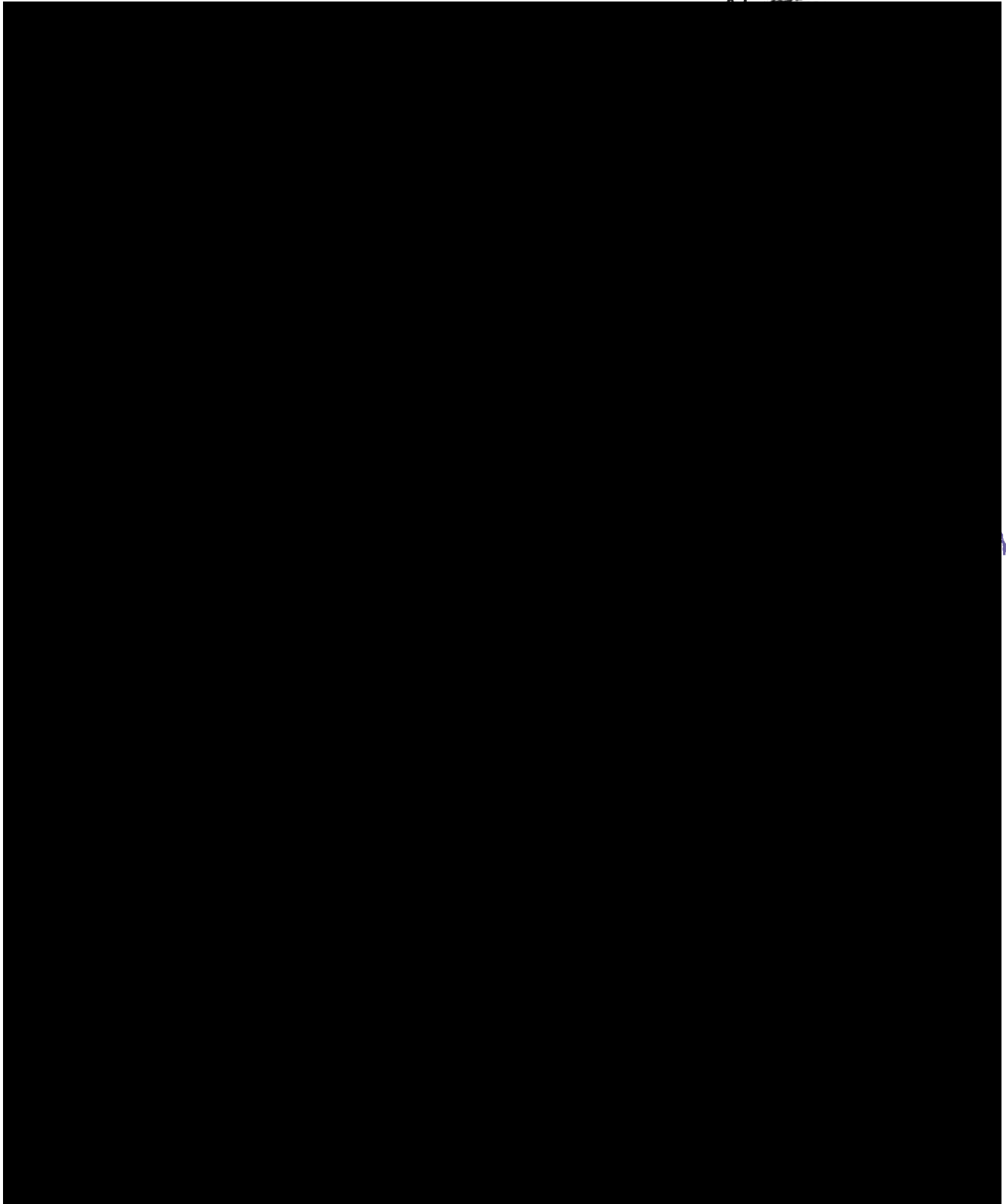
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220061979

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-16 T09:27:22+0700

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่  
สู่ยุคดิจิทัล

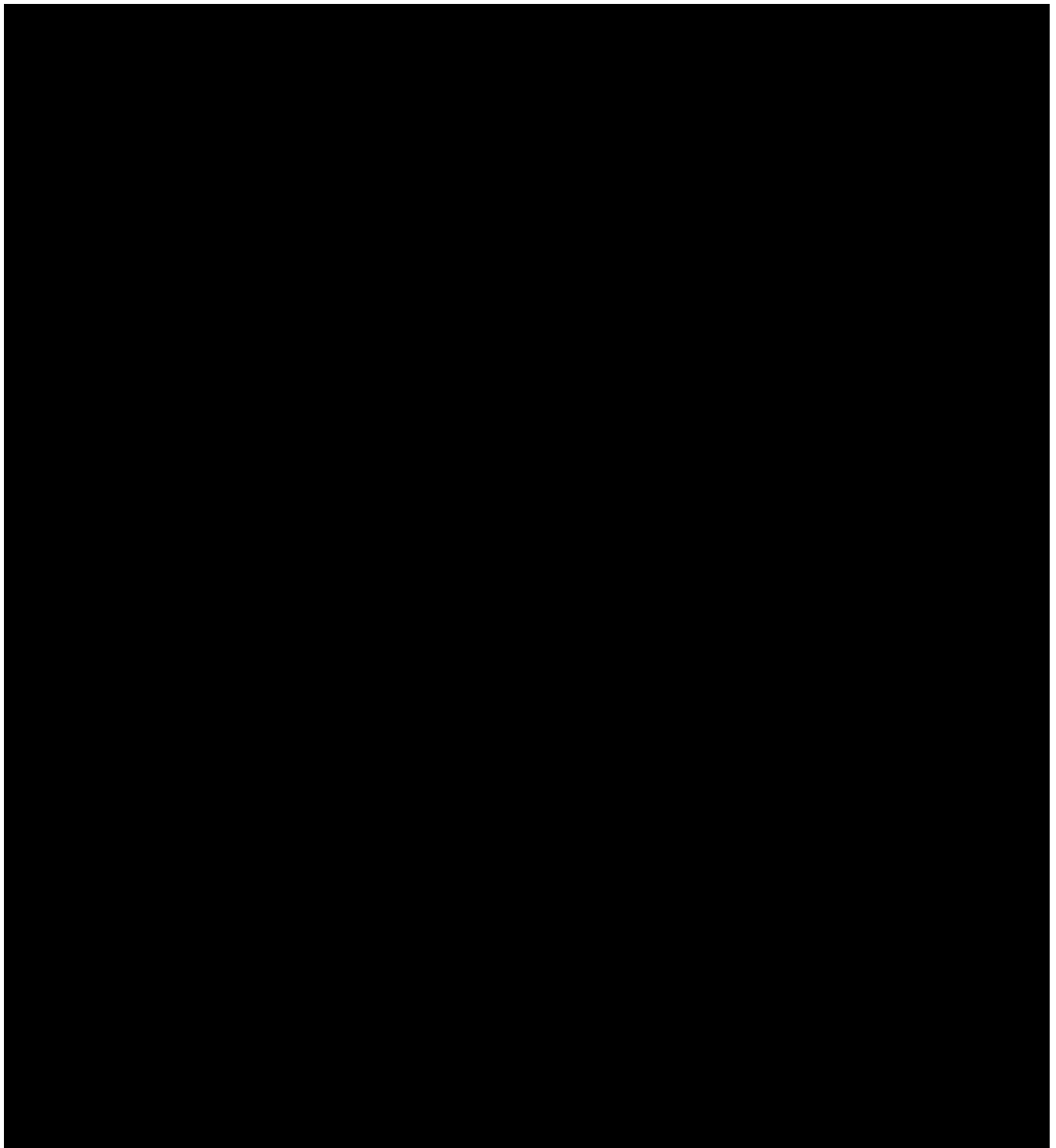
Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



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

Ref:E6910091220061979

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-16 T09:27:22+0700



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



Ref:E6910091220061979

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-16 T09:27:22+0700

## 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	1-20
 <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	2-43
 <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 และมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
ภาคผนวก ค	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก จ	หนังสือชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2568
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ช	ประกาศนียบัตร

## สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-5
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-6
1-3	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-7
3-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด	3-5
3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด	3-6
3-3	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25°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°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 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 ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-35
3-29	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถัง เก็บน้ำ 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 (ถังเก็บ น้ำ 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 ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-49
3-42	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-50
3-43	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ อาคาร 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 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด	3-15
3-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-24
3-5	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 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 2568
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 ห้องพักมูลฝอยรวม 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 จากนั้นจะสูบน้ำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำต่อไป

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 และสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

##### (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 และบางส่วนที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศจะเป็นการเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย และทำให้จุลินทรีย์เจริญได้ดีและสัมผัสกับอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิบัติการย่อยสลายสมบูรณ์อินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูกจุลินทรีย์นำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่ใหม่่อีกจำนวนมากมายมหาศาล 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 โครงการจะจัดให้มีการนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยโครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการต่อไป

## ➤ 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 ตั้งไว้ในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละห้องพัก 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 จัดให้มีท่อเย็นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากระบบดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อเย็น และจะติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง

- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อเย็นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากระบบดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตรไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อเย็น และจะติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณโถงบันได 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) พร้อมฝาครอบและไขรื้อยึดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 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  
จำนวนห้องพักทั้งหมด 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 ลงมาถึงชั้นใต้ดิน 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 วิทยากรจะฝึกอบรมทั้งวิธีการหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคาร และวิธีการช่วยเหลือตัวเองในเบื้องต้นในการดับเพลิงในขณะที่ยังไม่ลุกลาม โดยจะแนะนำวิธีการดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากต้นเหตุแต่ละกรณีที่แตกต่างกัน อาทิเช่น เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซหุงต้ม เหตุเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ซึ่งการฝึกอบรมดังกล่าวจะช่วยให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีสติไม่ตื่นตระหนกกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจนเกินไป ทำให้สามารถระงับเหตุมิให้เกิดการลุกลามจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ได้ ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยลดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่เพลิงลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ จะต้องอพยพผู้ใช้บริการภายในอาคารออกสู่ภายนอกโดยทันที ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

#### 5) การกำหนดจุดรวมคน

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

## ➤ การคมนาคม

### 1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ

เส้นทางการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ซึ่งสามารถเข้า - 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 ซึ่งปัจจุบันเจ้าของโครงการได้เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

## 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 และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดปีละ 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 ซึ่งโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด มีผลให้โครงการได้รับประกาศนียบัตร 2 ฉบับด้วยกัน คือ

1. ประกาศนียบัตรจากมูลนิธิใบไม้เขียว ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ได้ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Green Leaf Sustainability Standard for Hotels จาก Green Leaf Foundation โดยได้รับการรับรองในระดับ 4 ใบไม้ (4 Leaves) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

2. ประกาศนียบัตรจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการและรักษาสีเขียวตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (EIA Monitoring Awards 2025) โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ระดับดีเด่น

(ประกาศนียบัตร แสดงดังภาคผนวก ข)

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



### 1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1.3.1 การจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต มีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) และส่งรายงานฯ มายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พิจารณา ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 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 2568
	คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด ● ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
2. คุณภาพน้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์(อาคาร G)	- pH - Color	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
	ส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidity</li> <li>- Iron</li> <li>- Manganese</li> <li>- Iron &amp; Manganese</li> <li>- Fluoride</li> <li>- Chloride</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Hardness</li> <li>- Non Carbonate</li> <li>- Hardness</li> <li>- Total Solids</li> <li>- Copper</li> <li>- Zinc</li> <li>- Sulfate</li> </ul>	
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
3. มูลฝอย	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ความสะอาด</li> </ul>	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน</li> <li>- สภาพดีพร้อมใช้งาน</li> <li>- อายุการใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- เข้าถึงได้สะดวก</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
5. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมิน เรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

## บทที่ 2


## บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เป็นการจัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามจริง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจาก  
รายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว  
รายละเอียดตามตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

<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 "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> 	
<p><b>2.1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p>1. จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<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="1084 662 1464 951" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1084 1015 1464 1303" data-label="Image"> </div>	<p>-</p>



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<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**

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการโดยการเขียนข้อความ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้"</li> <li>- "ขาดน้ำคงขาดใจ เมื่อมีโช้ย่าฟุ่มเฟือย"</li> <li>- "น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้"</li> </ul> <p>4. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู 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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

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 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ภายในโครงการปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด**



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="1081 1050 1462 1340">  </div>	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร 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> <div data-bbox="1081 1002 1464 1294" data-label="Image"> </div>	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดฝาเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>10. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดฝาเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำดังกล่าว</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับหน่วยงาน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดเก็บมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับร้านรับซื้อของเก่าให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> 	
<p><b>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p> 	


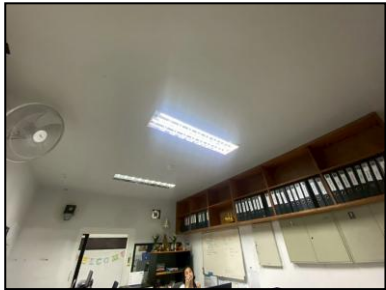
**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดเตรียมระบบไฟสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องโดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และ แบตเตอรี่ขนาด 12 V</p> <p>3. รมรงคิให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน</b> กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคารโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปลุกต้นไม้ไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการแยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง</p> 	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <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>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเพิ่มขนาดของสายไฟให้โตขึ้น เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้า</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถช่วยประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการได้</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานยาวนาน และให้แสงสว่างสูง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>8. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศอยู่ที่ 25 องศาเซลเซียส</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
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	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ประหยัดพลังงานโดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุมภายในโครงการ	
<b>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</b> 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ➤ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย (1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นแต่ละอาคารของโรงแรม 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>(2) กลุ่มอาคารบริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Spa จัดให้มีท่อเย็นภายในอาคารขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65x65x150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไป ตามท่อเย็นและจะติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณโถงบันไดจำนวนรวม 7 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง</li> <li>อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อเย็นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด รับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65x65x150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อเย็นและจะติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณโถงบันไดจำนวนรวม 3 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร บาร์ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</li> <li>อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</li> <li>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร</li> </ul>	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<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> <li>● อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้อง เตรียมอาหาร ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความ</li> </ul>	<div data-bbox="1081 440 1464 730" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ปลอดภัย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า พนักงานชาย-หญิง ห้องสำนักงาน ที่เก็บกระเป๋าและทางเดิน จำนวน 28 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>● อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวและ ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 5 จุด</li> </ul>	<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> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด</li> <li>อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักรวม 2 จุด</li> <li>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร</li> </ul> </li> <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> <li>อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดโถงทางเดินและโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงไว้ภายในอาคารต่างๆ</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <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 อยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคาร ส่วนต้อนรับ เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการโดยจุดรวมคนดังกล่าวมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการซึ่งมี จำนวน 174 คน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยไว้ในบริเวณต่างๆของโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับของโครงการ โดยมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	<div data-bbox="1081 446 1464 735" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้าย แนะนำการใช้อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ในกรณีเกิดเพลิง ไหม้สามารถใช้งานได้ทันที</p> <div data-bbox="1108 941 1438 1380" data-label="Image"> </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางการอพยพไว้ในบริเวณพื้นที่ต่างๆภายในโครงการ</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อ ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง</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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณตลอดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <div data-bbox="1081 695 1464 986" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1081 1031 1464 1321" data-label="Image"> </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<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 สามารถเดินลงจากบริเวณถนนซอยกมล 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนสามารถเดินลงจากถนนไปยังบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการได้</p> 	



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต



[illegible]

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

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



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p>
<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประ สิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ</p> <div data-bbox="1081 580 1462 871">  </div>	
<p>3. ติดตั้งป้าย "ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย ดังกล่าวไว้บริเวณที่มีการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้</p> <div data-bbox="1081 1045 1462 1335">  </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p>	<div data-bbox="1131 435 1415 815" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคต่างๆ</p> <div data-bbox="1084 1011 1464 1302" data-label="Image"> </div>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ประตู่ห้องพักรวมของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>5. ทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปิดประตู่ห้องพักรวมอย่างมิดชิด และมีการเปิดในช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกครั้ง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากันยุง เป็นต้น</p> <p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งภายในโครงการอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p>	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดเตรียมสบู่น้ำเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการเป็นพาหะนำโรค</p>	<div data-bbox="1081 448 1462 738" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ได้มีการจัดเตรียมสบู่น้ำเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <div data-bbox="1081 842 1462 1133" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
<p>- <b>อุบัติเหตุ</b></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนาจความสะอาดด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถขับขี่ได้อย่างปลอดภัย</p>   <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณเชิงทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม</p>   <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ</p> <div data-bbox="1081 563 1464 853" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1081 906 1464 1197" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ไว้บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อยู่ ทำให้สามารถใช้งานได้ทันที</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>10. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายใน ห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> <p>11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลภูกามยาวจัด อบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผัง เส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณห้องพักทุกห้องและบริเวณ ทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรม และซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p><b>2. ด้านสุขภาพจิต</b> ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> 	
<p><b>2.4.4 ทัศนียภาพ</b></p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด</p> 	



**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้จะเคลือบด้วยสีใส เพื่อให้เน้นสีเนื้อไม้เดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสีของเปลือกต้นไม้โดยรอบ</p> <p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคารโรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับโขดหินซึ่งเป็นสีเทา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบ วัสดุที่เป็นไม้จะมีการเคลือบด้วยสีใส เพื่อสอดคล้องกับสี ของเปลือกไม้โดยรอบ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการออกแบบ วัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตที่เป็น สีเทาเพื่อให้กลมกลืนกับโขดหิน</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ</p> 	
<p><b>2.4.5 การเกิดภัยธรรมชาติ</b>  <b>1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ)</b>  <b>2) ดินถล่ม</b></p> <p>1. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบและเมื่อตรวจเช็คจำนวนเรียบร้อยแล้วจึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปสู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวหรือพบวาระดับน้ำทะเลลดลงผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที</p> <p>4. ติดป้ายผังเส้นทางอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุคลื่นสึนามิให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพผู้มาใช้บริการไปสู่ที่ปลอดภัย ก็จะมีการอพยพทันที</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) โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

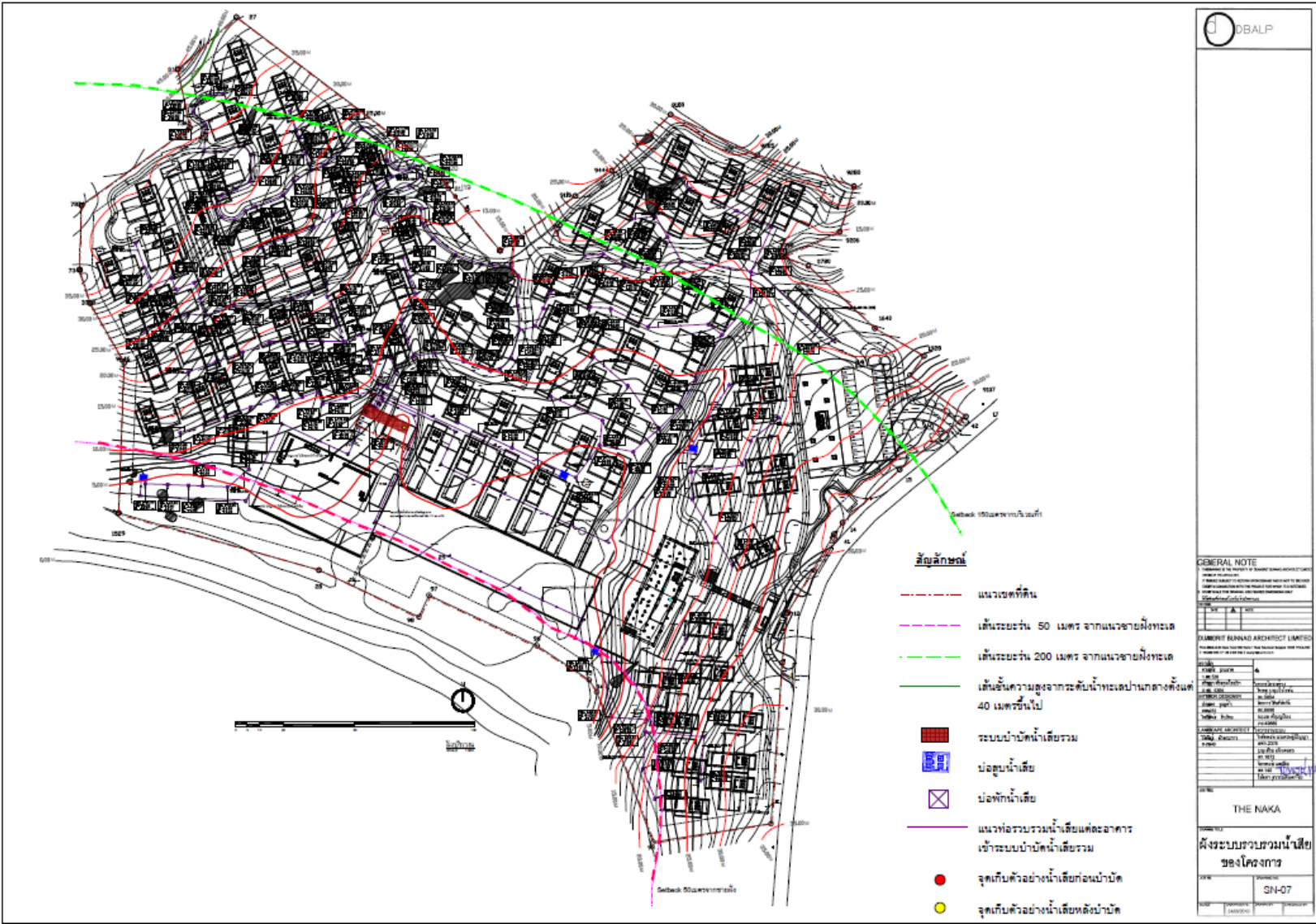
ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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 มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน</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

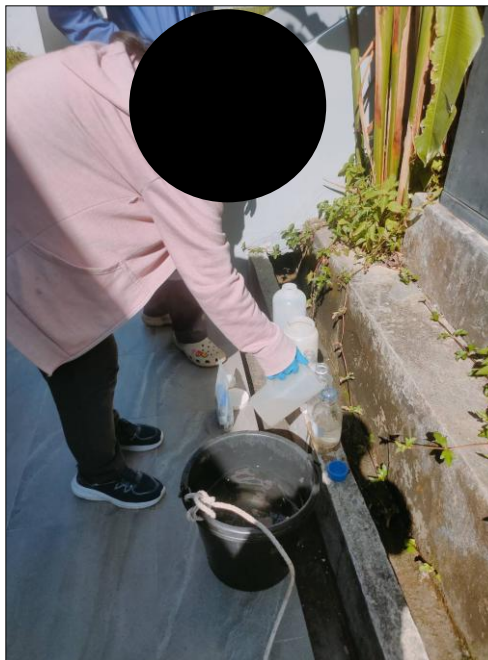
ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

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



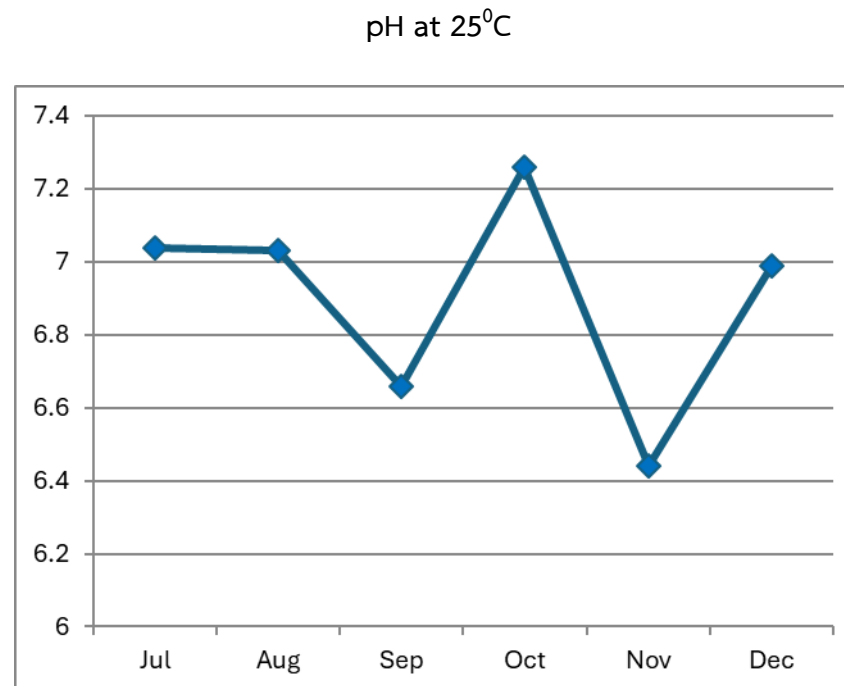
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./68	ส.ค./68	ก.ย./68	ต.ค./68	พ.ย./68	ธ.ค./68			
pH at 25°C	-	7.04	7.03	6.66	7.26	6.44	6.99	7.26/6.44	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	39.00	31.00	2.00	3.00	6.00	7.00	39.00/2.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	21.00	29.00	11.00	13.00	11.00	12.00	29.00/11.00	-	-
Grease & Oil	mg/l	1.00	1.00	ND	ND	ND	ND	1.00/ND	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S <sup>2-</sup>	10.29	14.14	0.84	2.94	4.76	6.72	14.14/0.84	-	-
Sulfide	mg/l	0.73	0.40	0.13	ND	ND	0.13	0.73/ ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100,000	3,500,000	7,000	16,000	92,000	210,000	3,500,000/ 7,000	-	-

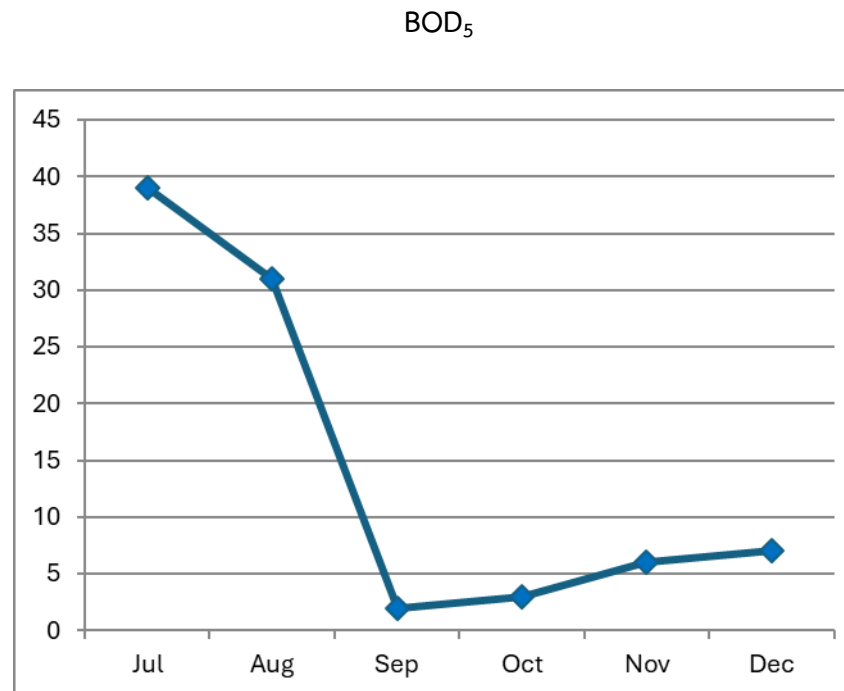
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์



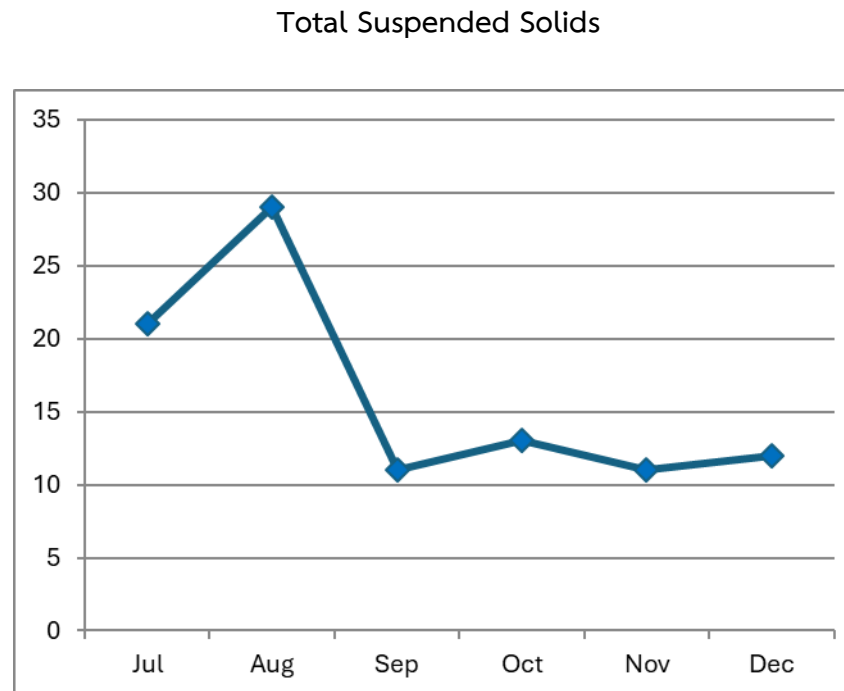
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25<sup>0</sup>C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



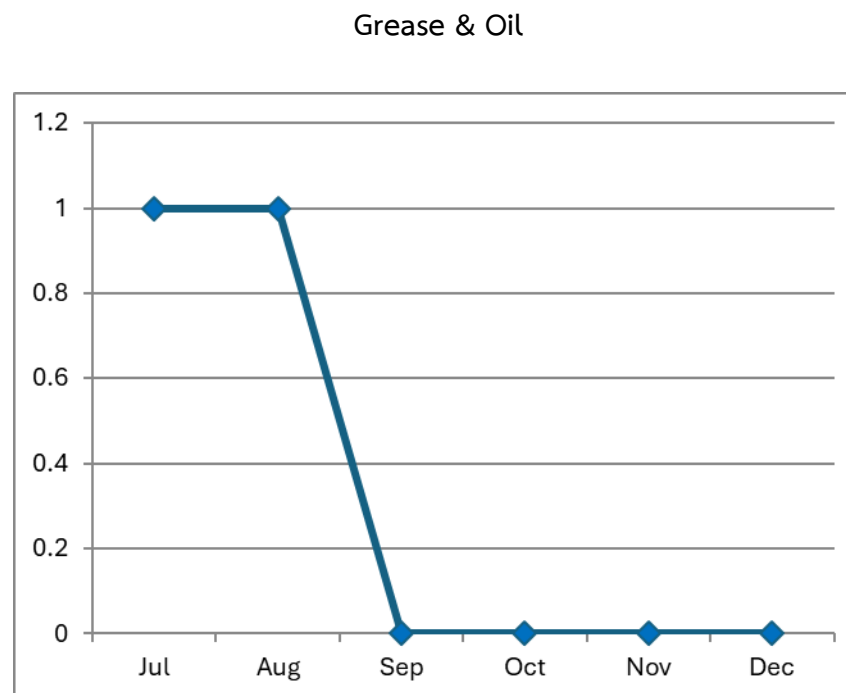
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



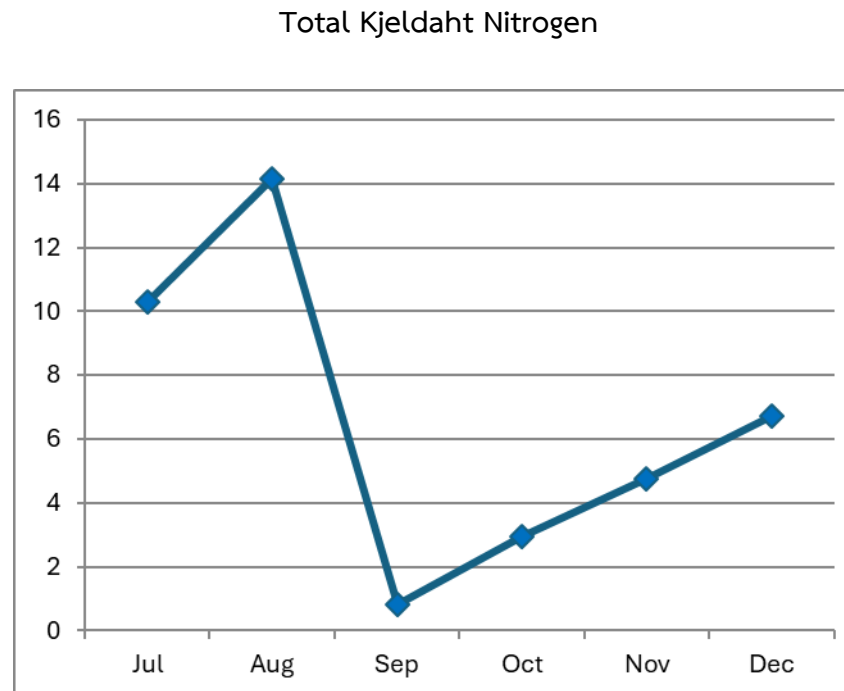
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

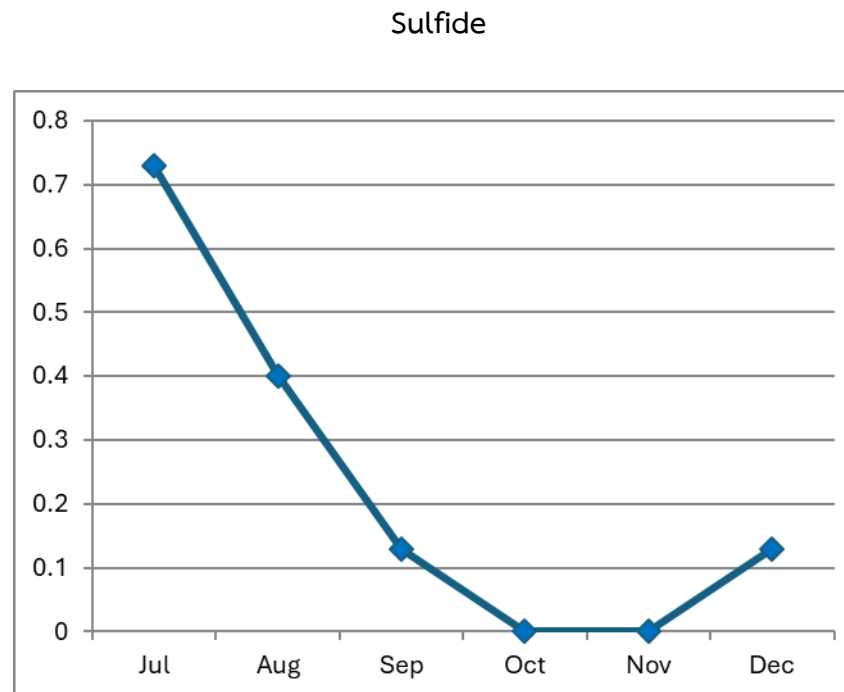
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

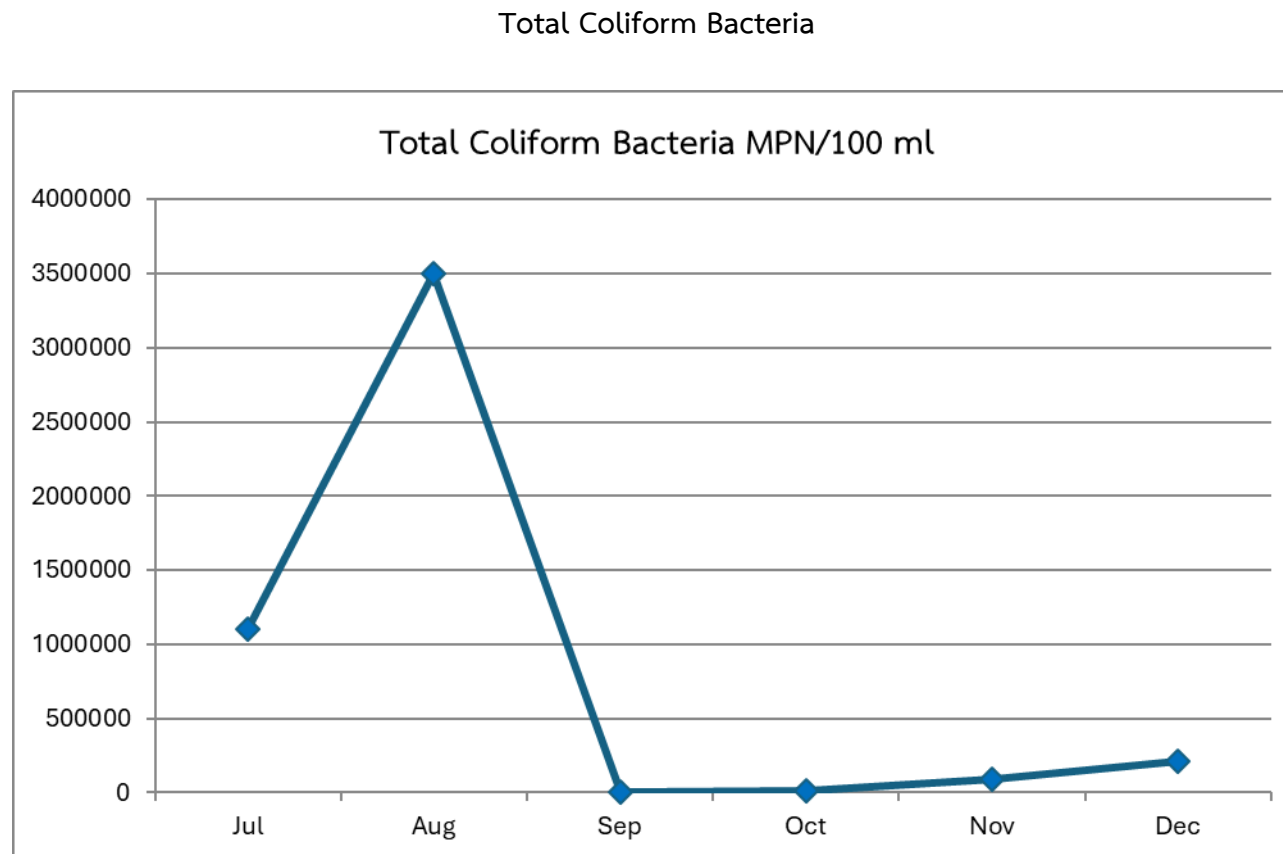


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./68	ส.ค./68	ก.ย./68	ต.ค./68	พ.ย./68	ธ.ค./68			
pH at 25°C	-	7.67	7.47	6.49	7.47	7.41	7.27	7.67/6.49	5.5-9.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	6.00	3.00	2.00	2.00	4.00	<u>39.00</u>	39.00/2.00	≤ 30	-
Total Suspended Solids	mg/l	14.00	16.00	9.00	5.00	10.00	<u>139.00</u>	139.00/5.00	≤ 40	-
Grease & Oil	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	1.00	1.00/ND	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S <sup>2-</sup>	1.33	1.12	0.70	0.14	2.10	4.06	4.06/0.14	≤ 35	-
Sulfide	mg/l	0.33	ND	0.07	ND	ND	0.53	0.53/ND	≤ 1	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.32	0.33	0.17	0.55	0.01	0.23	0.55/0.01	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22,000	17,000	920	9,200	22,000	1,600,000	1,600,000/920	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

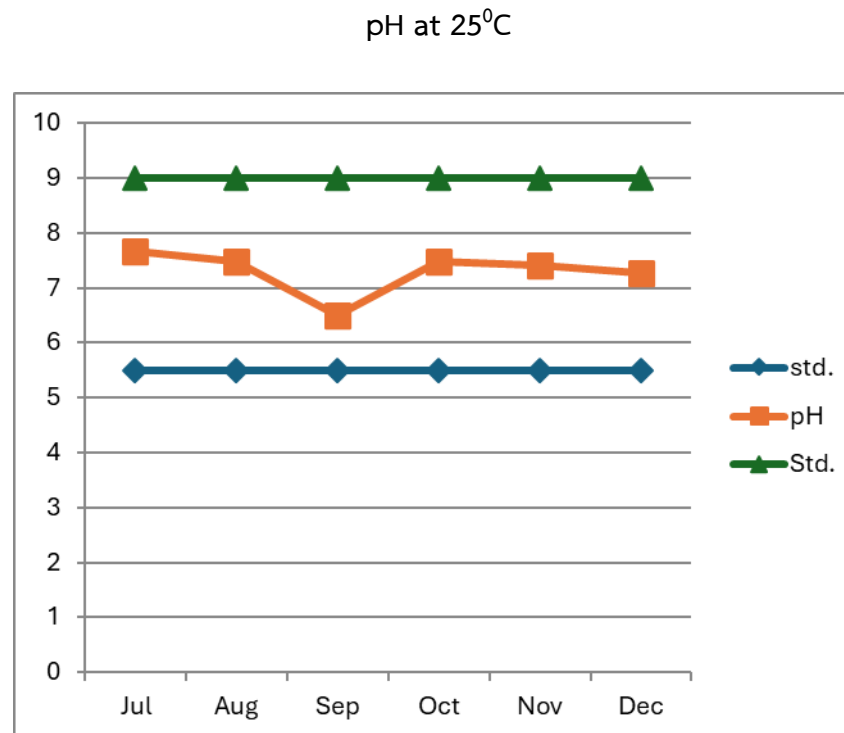
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

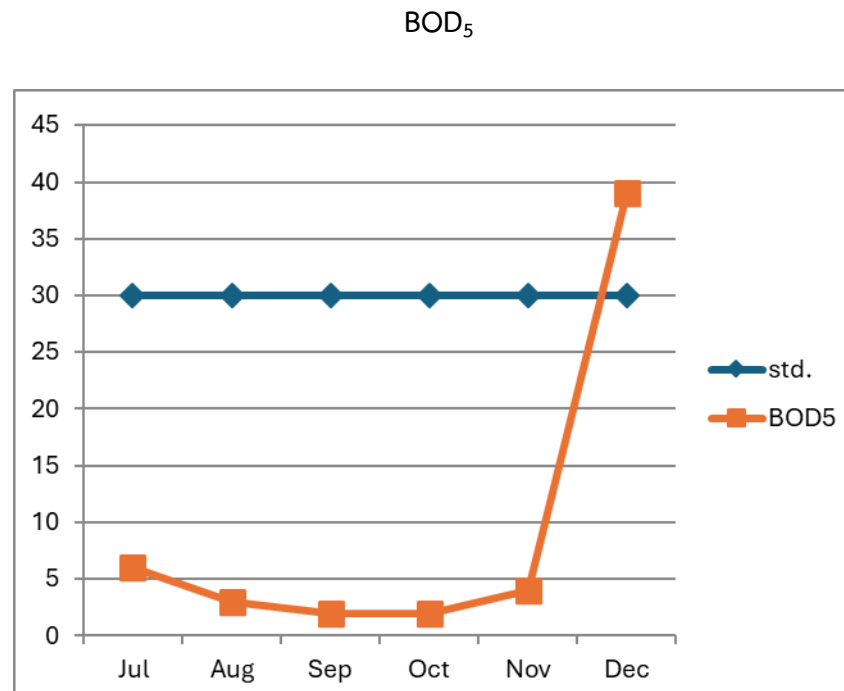
เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



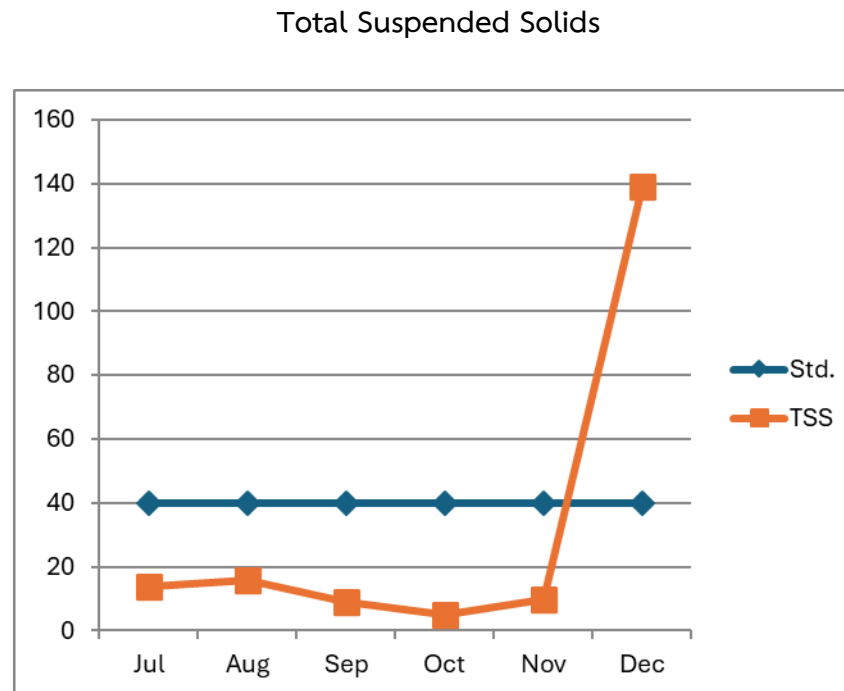
รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25<sup>0</sup>C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



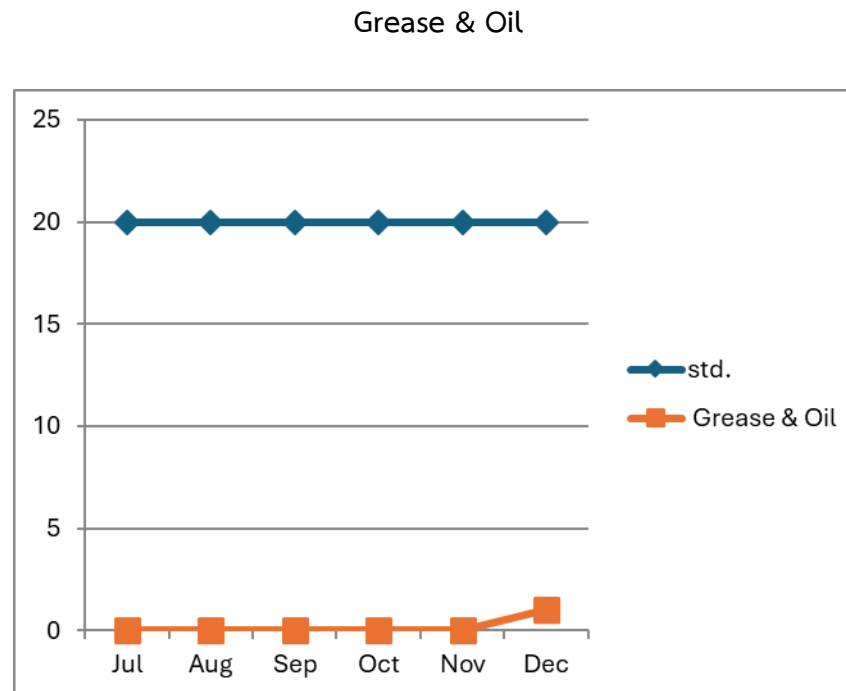
รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



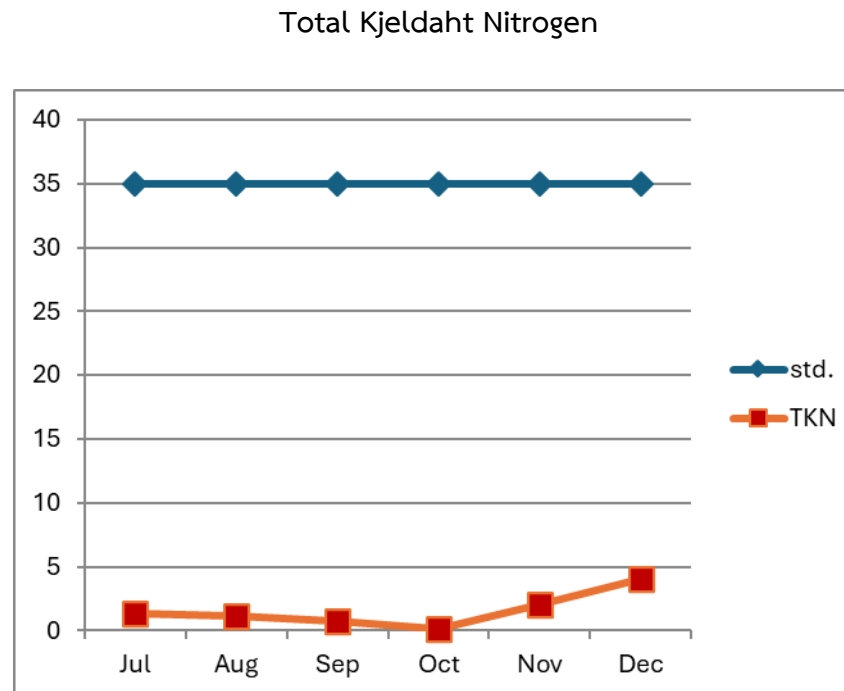
รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

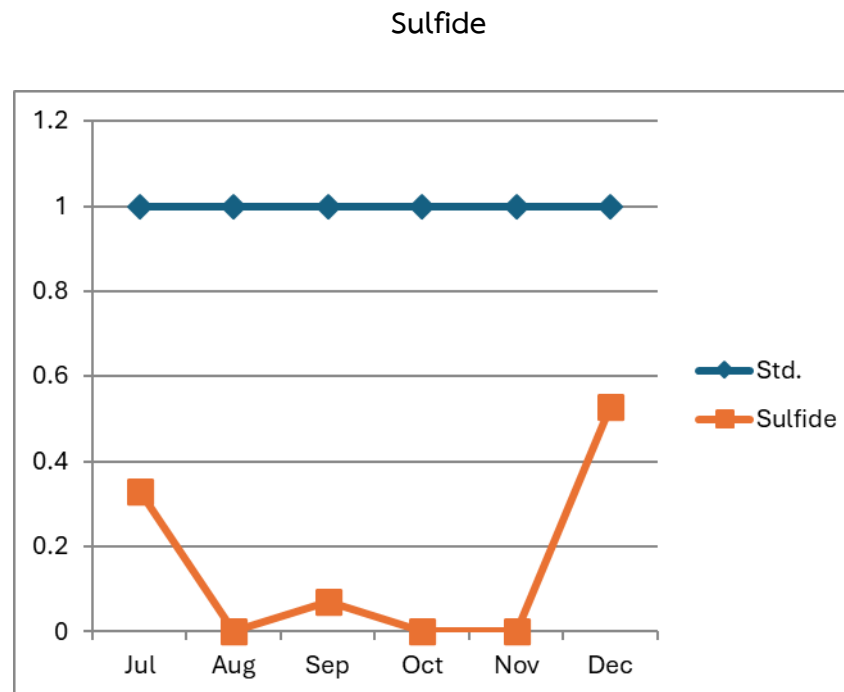
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

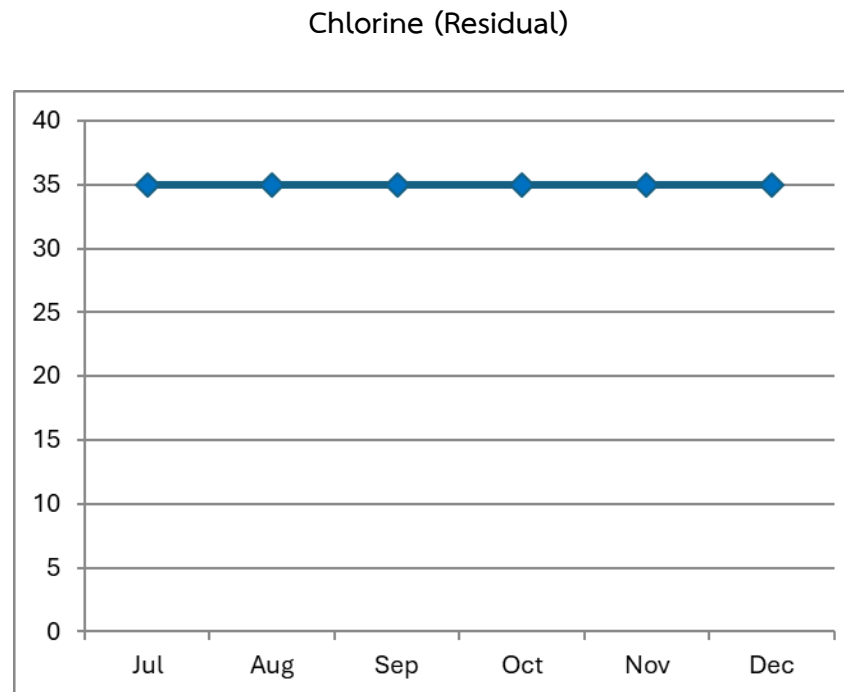


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



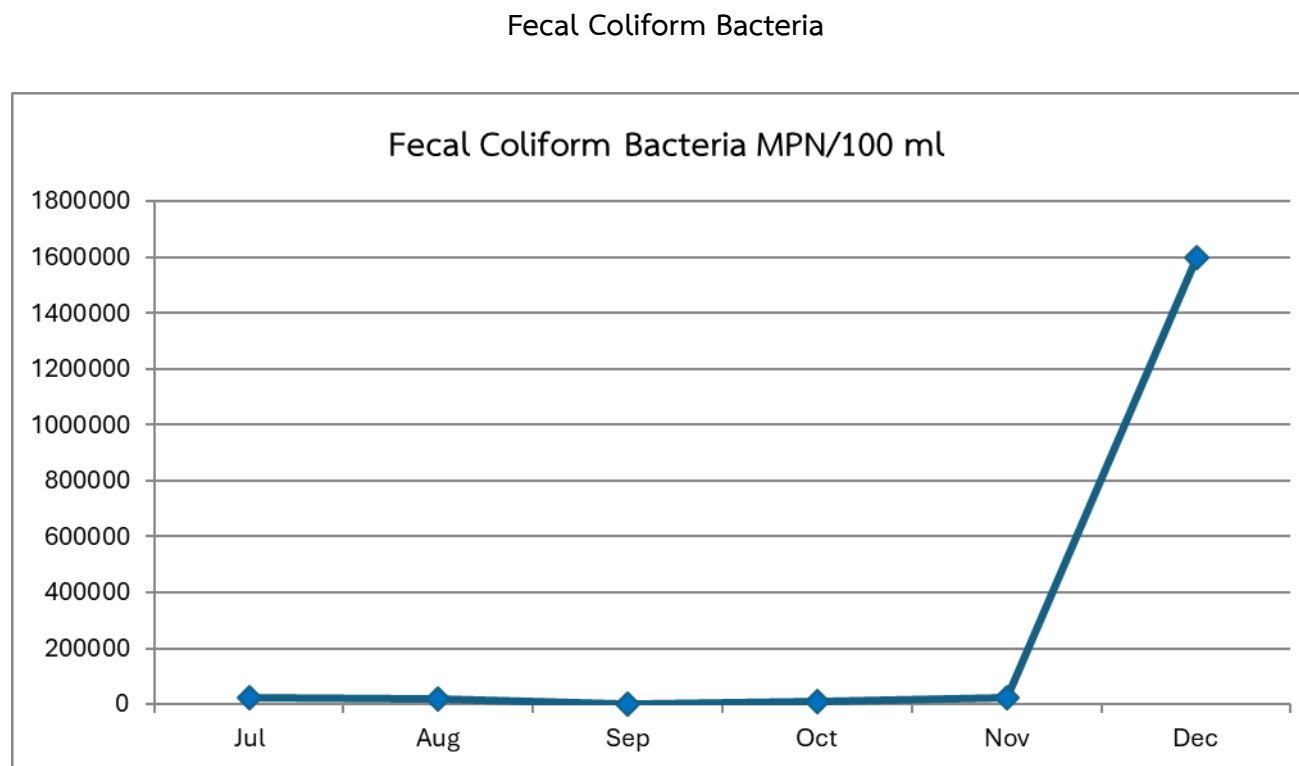
รูปที่ 3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



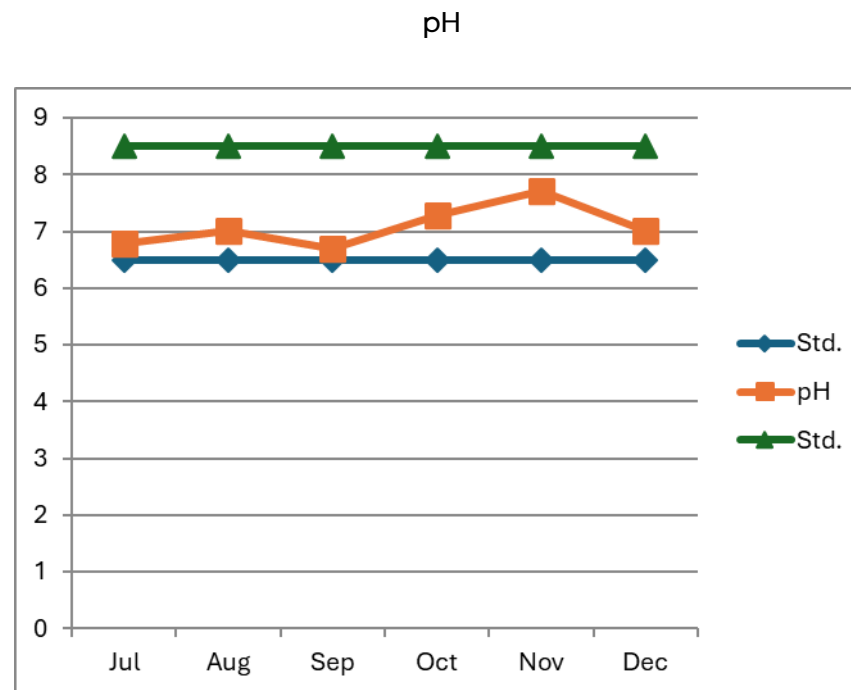
รูปที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./68	ส.ค./68	ก.ย./68	ต.ค./68	พ.ย./68	ธ.ค./68			
pH*	-	6.79	7.01	6.70	7.29	7.72	7.02	7.72/6.70	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	4.29	2.41	3.03	ND	2.43	1.27	4.29/ND	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.00	0.93	1.84	1.59	0.58	0.65	1.84/0.58	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	0.12	ND	0.04	ND	<b>0.44</b>	0.09	0.44/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	ND	ND	<b>0.38</b>	0.02	0.03	ND	0.38/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	0.12	ND	0.42	0.02	0.47	0.09	0.47/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18.72	15.37	15.60	19.21	26.80	16.00	26.80/15.37	≤ 250	-
Nitrate	mg/l	0.66	0.68	0.65	0.21	0.19	0.16	0.68/0.16	≤ 50	-
Hardness	mg/l	74.00	94.00	100.00	90.00	100.00	92.00	100.00/74.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	ND	ND	ND	4.00	12.00	ND	12.00/ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	134.00	150.00	192.00	154.00	222.00	174.00	222.00/134.00	-	-
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	ND	ND	0.07	ND	0.07/ND	≤ 3.0	-
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	10.00	13.00	19.95	17.80	10.60	17.70	19.95/10.60	≤ 250	-

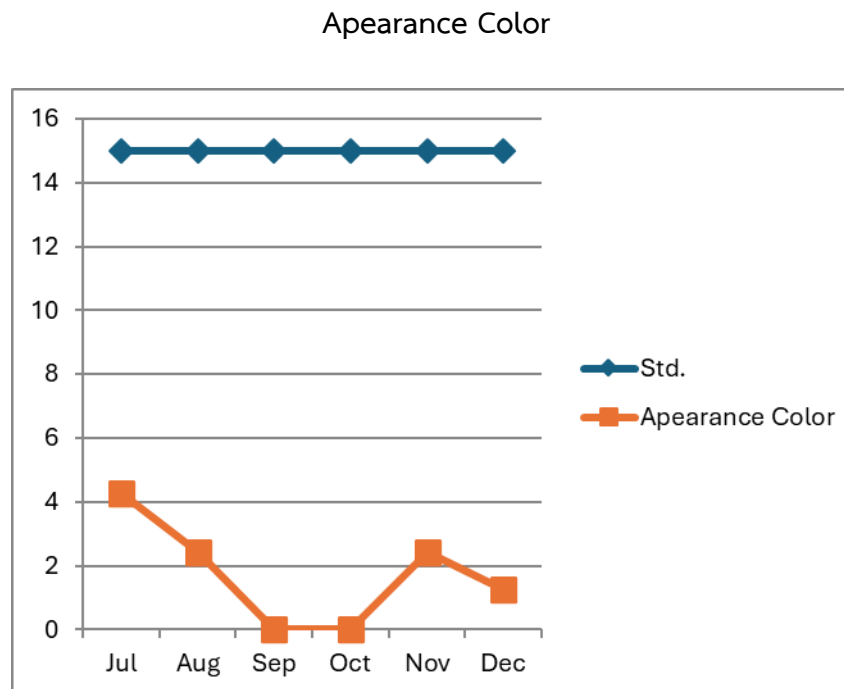
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



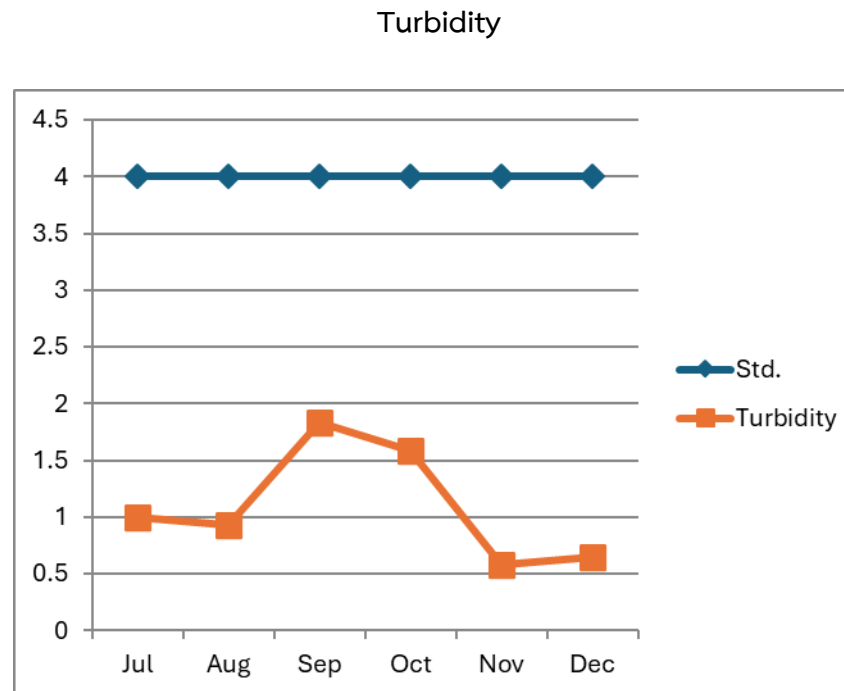
รูปที่ 3-18 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



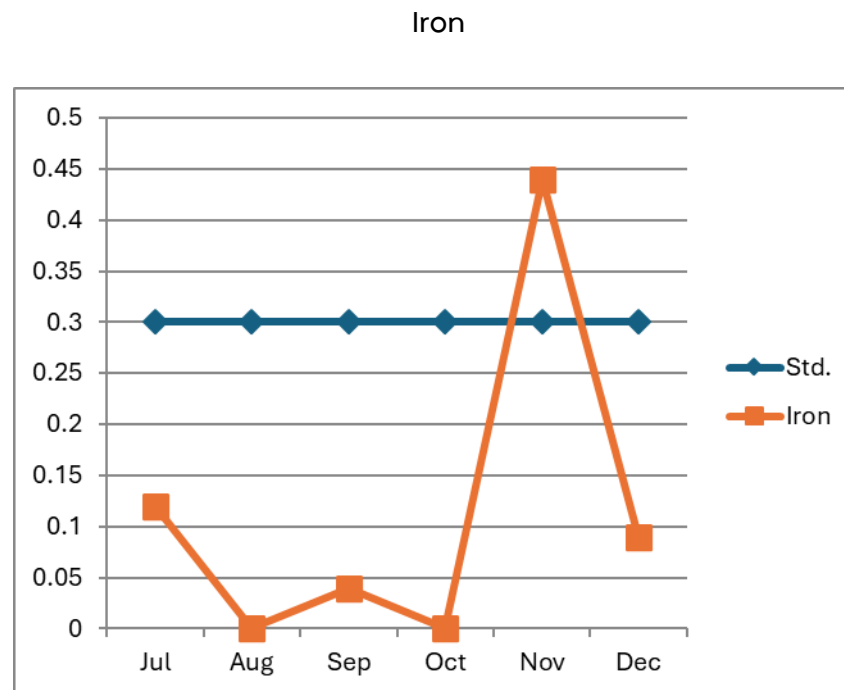
รูปที่ 3-19 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

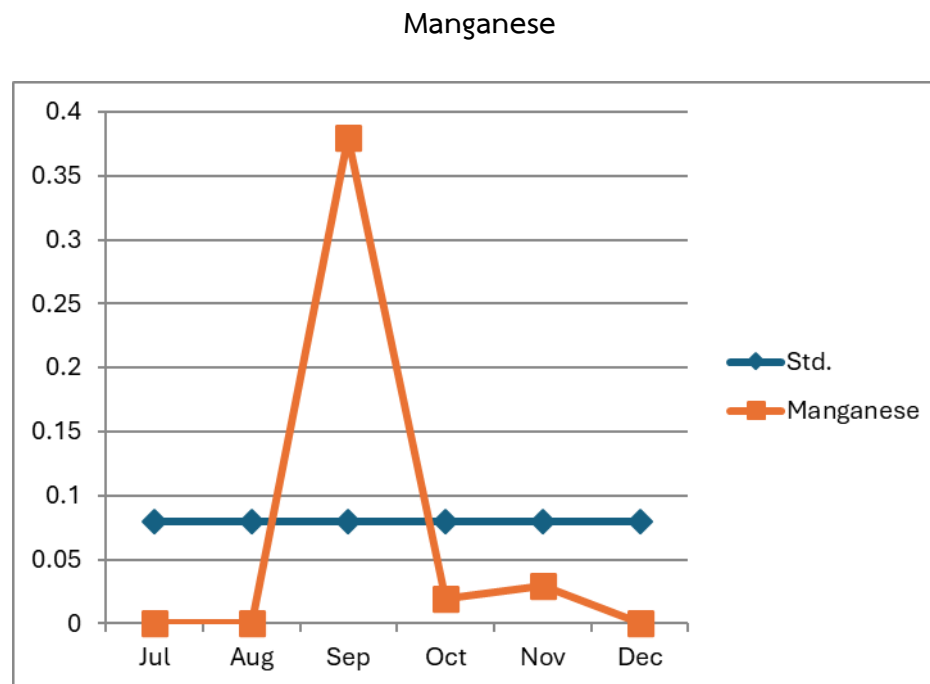
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

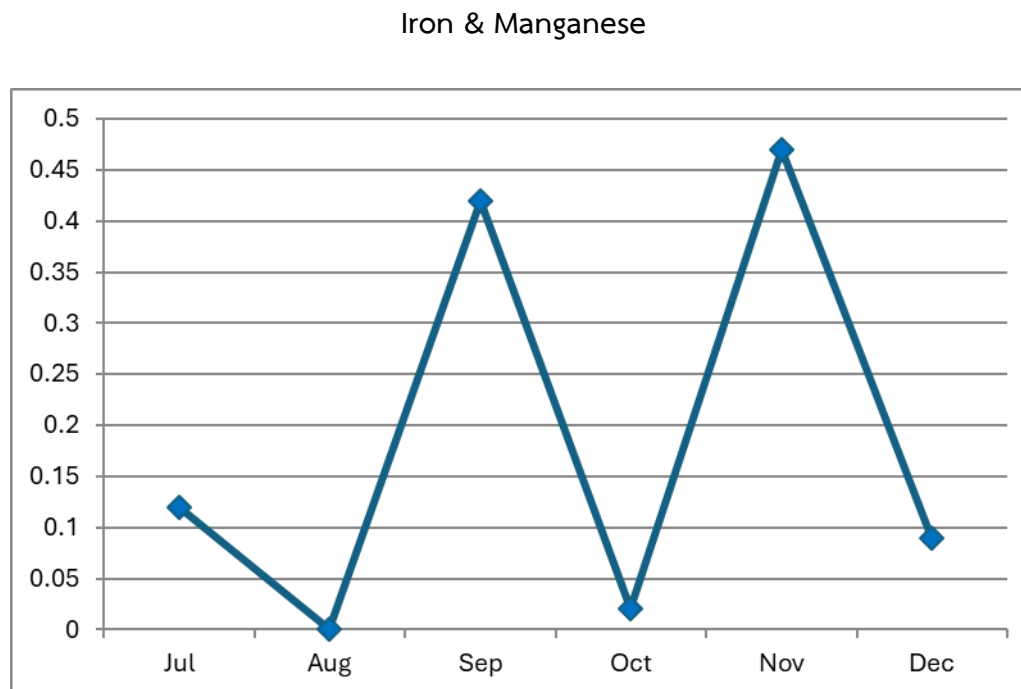


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



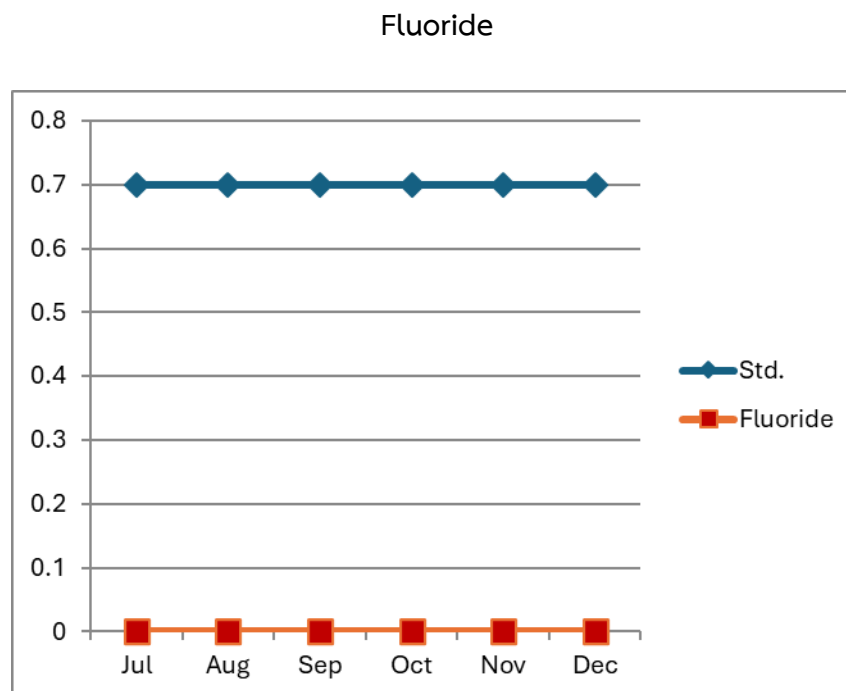
รูปที่ 3-22 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



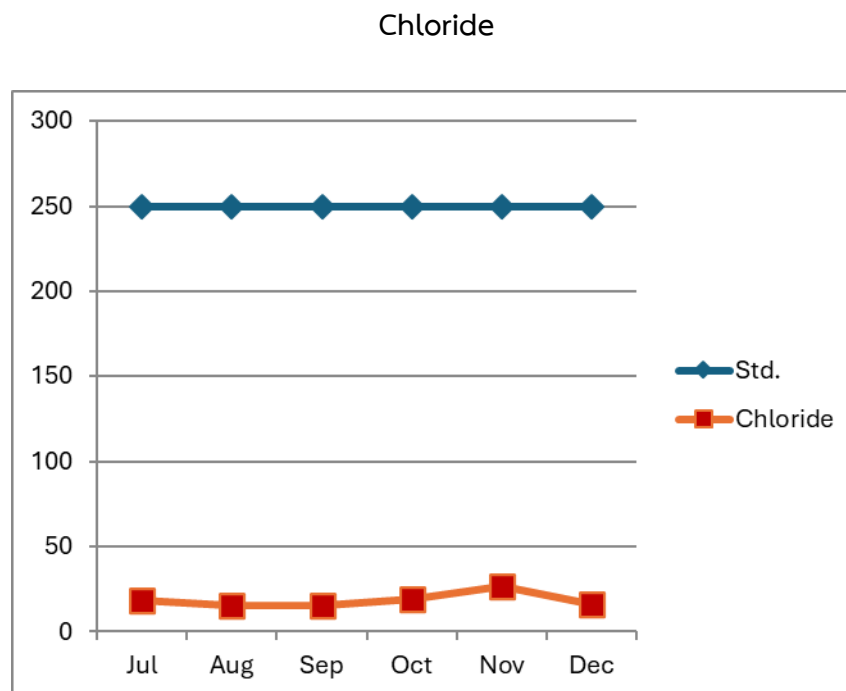
รูปที่ 3-23 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



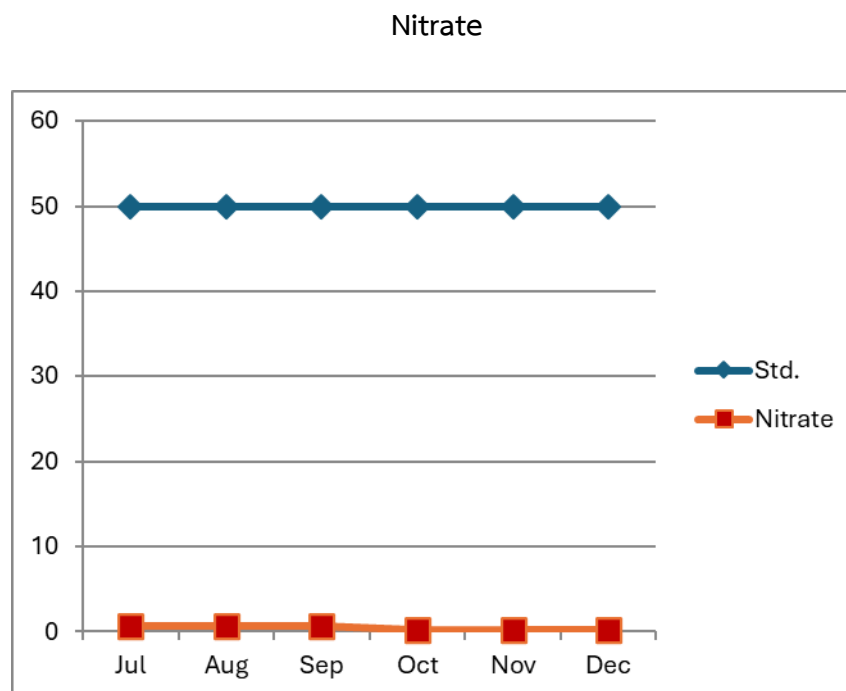
รูปที่ 3-24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



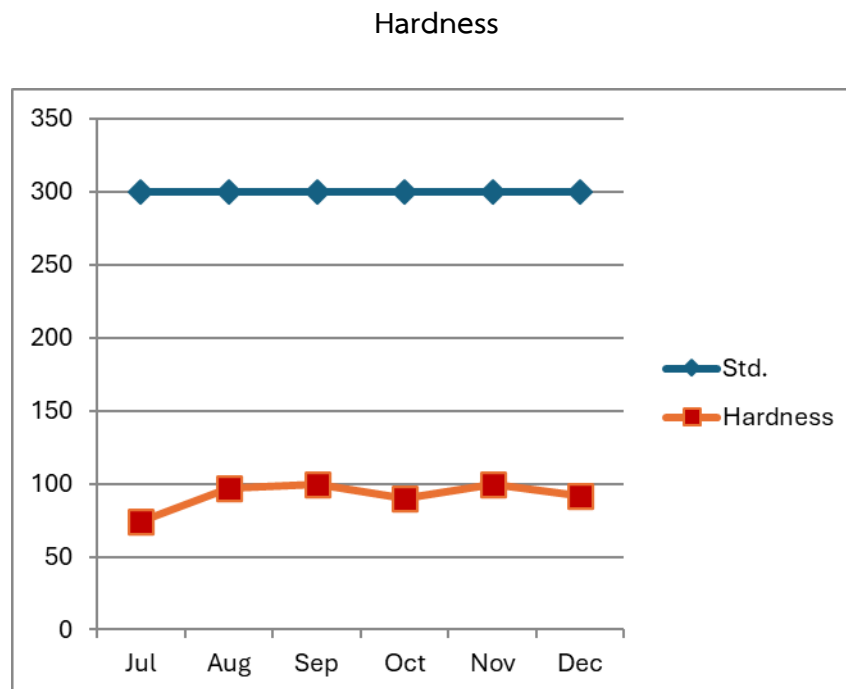
รูปที่ 3-25 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



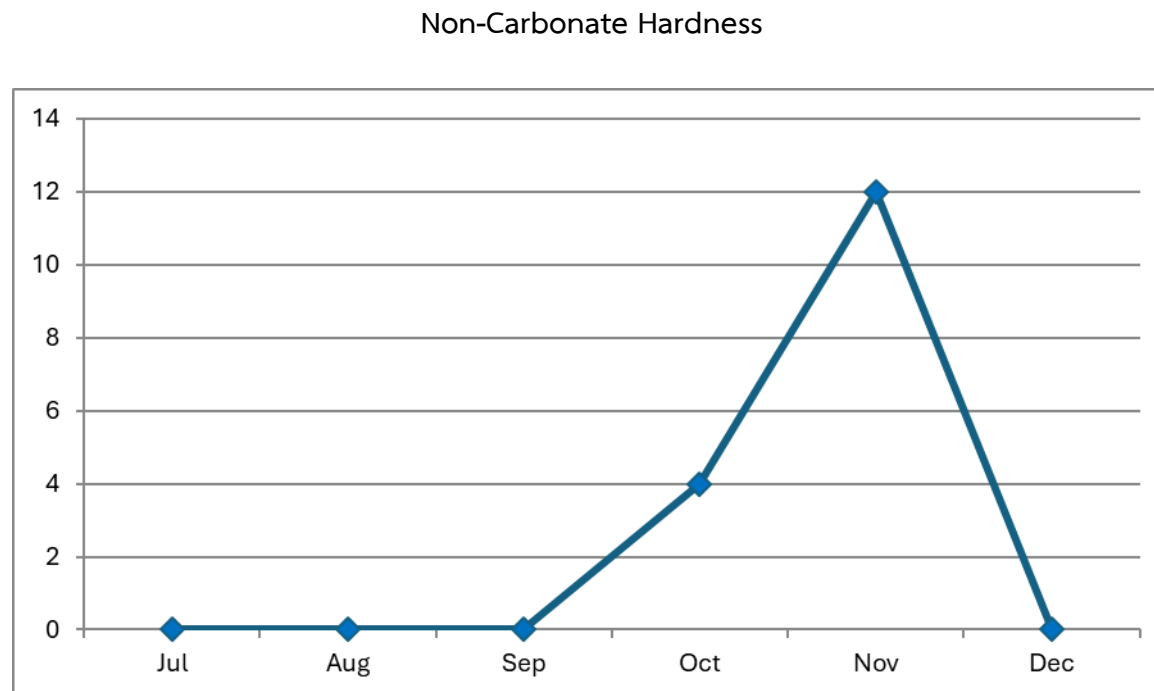
รูปที่ 3-26 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



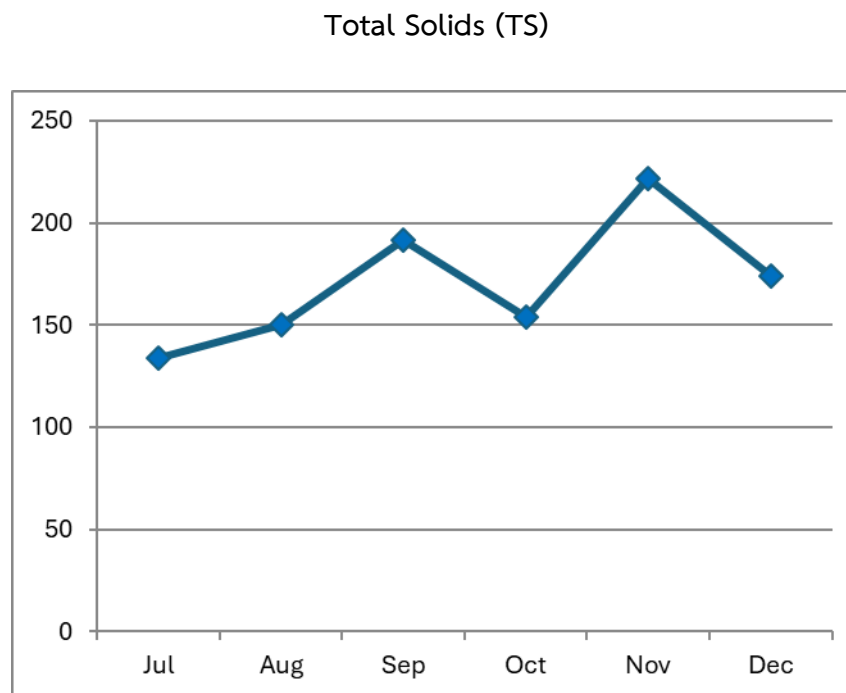
รูปที่ 3-27 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

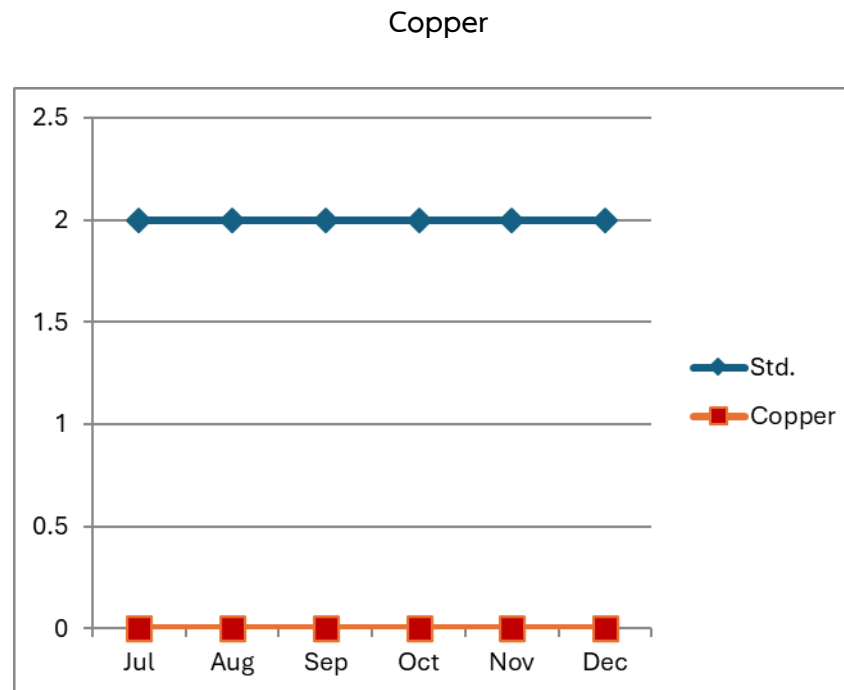
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

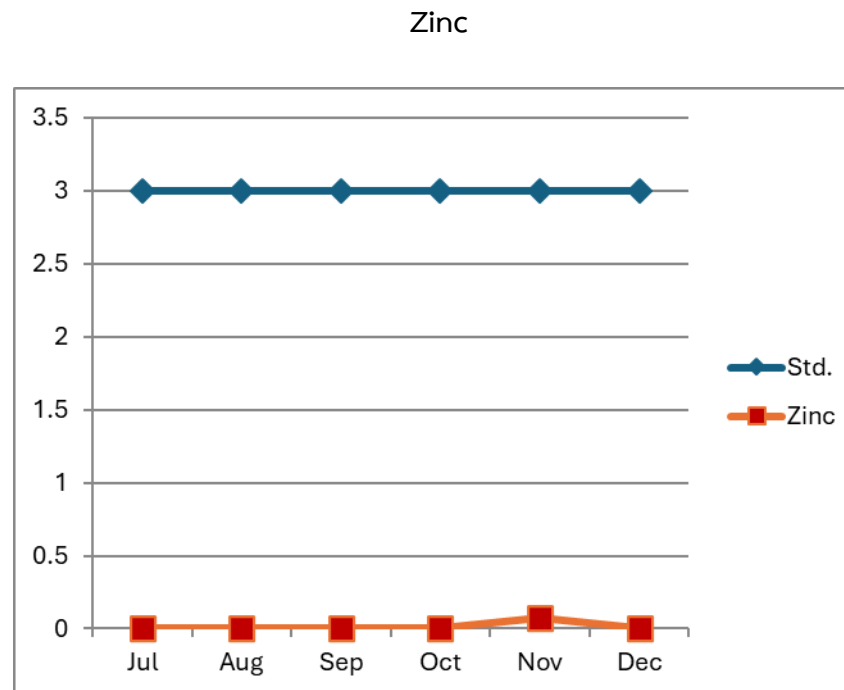


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



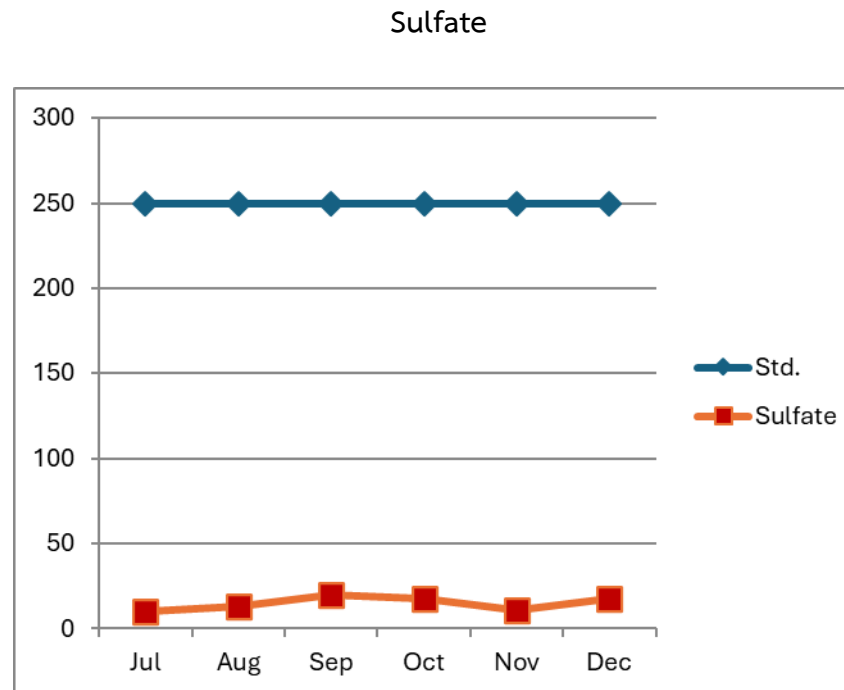
รูปที่ 3-30 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



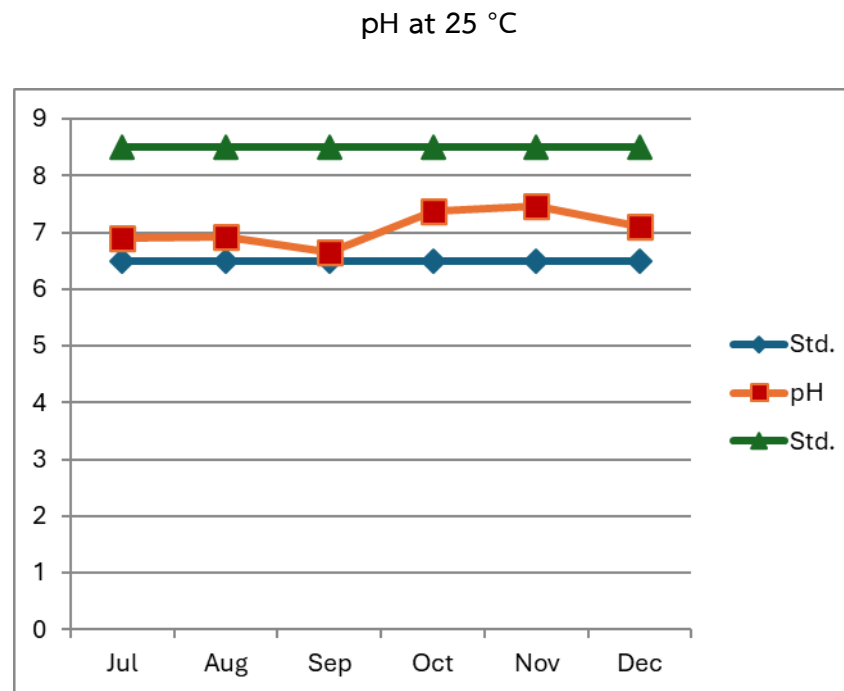
รูปที่ 3-32 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ถึงเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ก.ค./68	ส.ค./68	ก.ย./68	ต.ค./68	พ.ย./68	ธ.ค./68			
pH*	-	6.91	6.92	6.66	7.37	7.46	7.10	7.46/6.66	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	3.51	2.71	0.25	ND	2.98	1.13	3.51/ND	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.21	1.35	1.26	1.08	1.16	0.24	1.35/0.24	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	0.12	ND	0.06	ND	0.10	0.06	0.12/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	ND	ND	<u>0.37</u>	0.01	ND	ND	0.37/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	0.12	ND	0.43	0.01	0.10	0.06	0.43/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18.72	11.53	15.60	30.74	34.45	35.99	35.99/11.53	≤ 250	-
Nitrate	mg/l	0.48	<u>0.53</u>	0.30	0.21	0.19	0.15	0.53/0.15	≤ 50	-
Hardness	mg/l	74.00	88.00	102.00	102.00	96.00	110.00	110.00/74.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	ND	ND	ND	18.00	18.00	12.00	18.00/ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	142.00	145.00	180.00	178.00	226.00	216.00	226.00/142.00	-	-
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	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 3.0	-
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/l	9.50	11.90	15.80	17.50	19.50	17.70	17.70/9.50	≤ 250	-

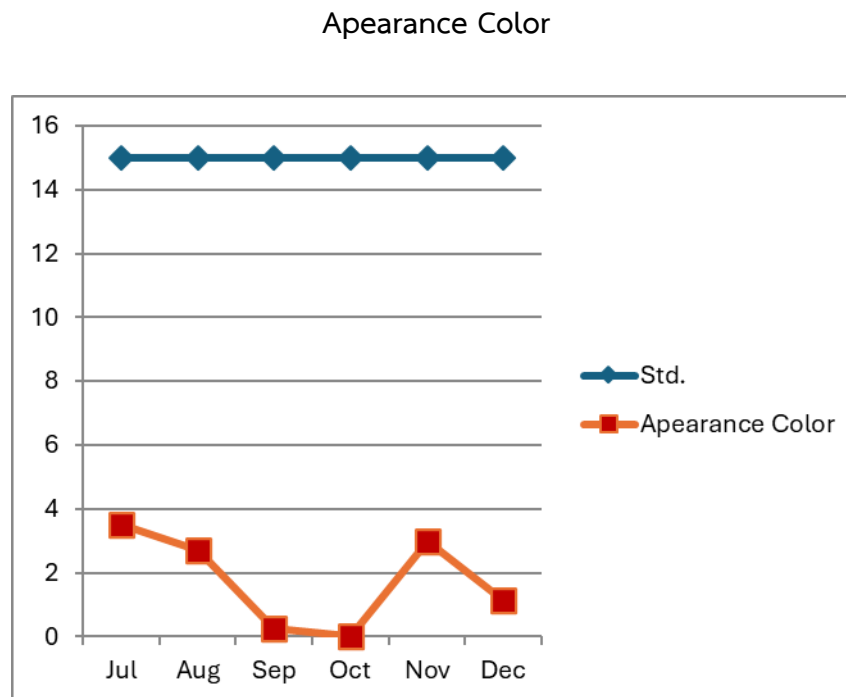
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



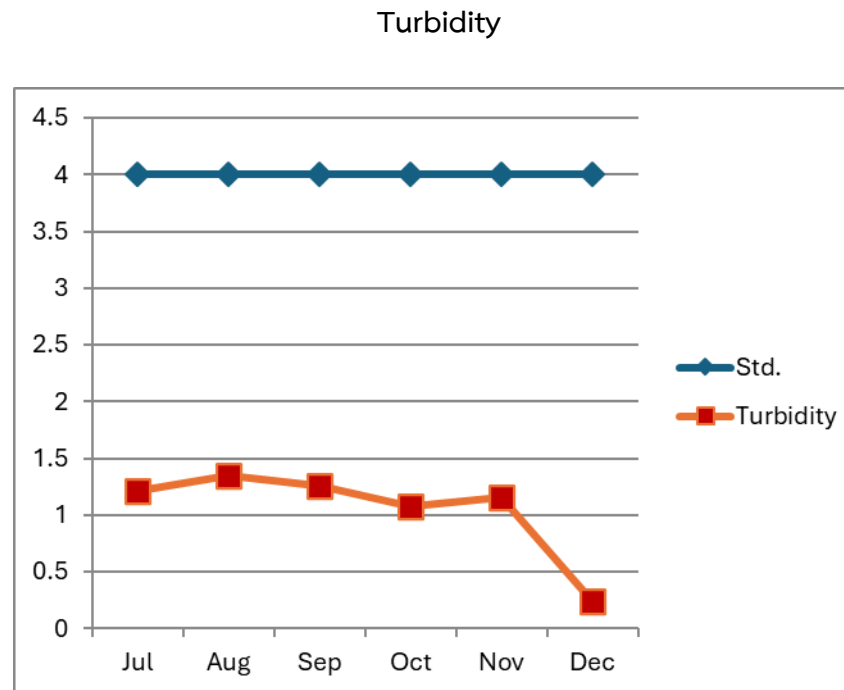
รูปที่ 3-33 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



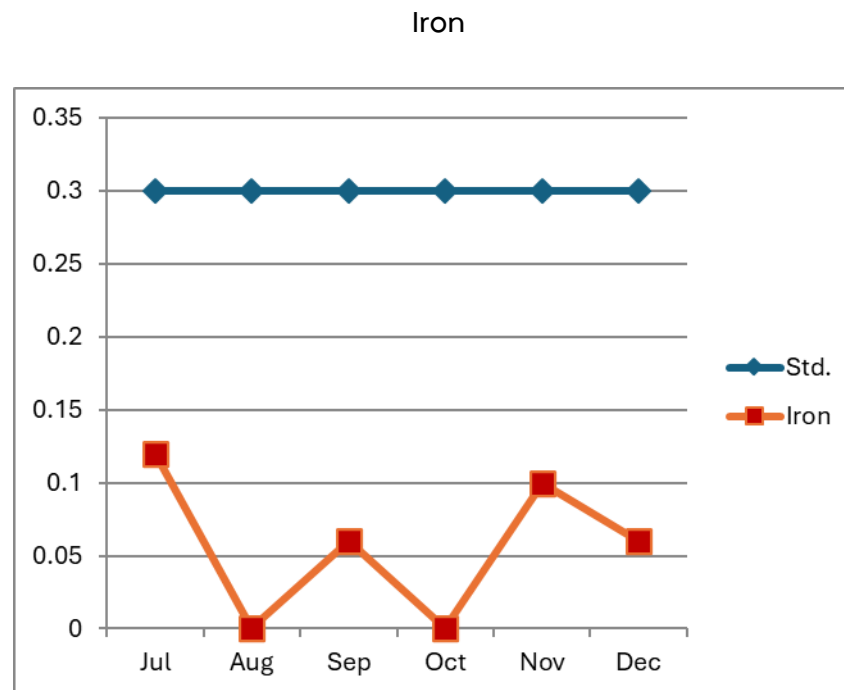
รูปที่ 3-34 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

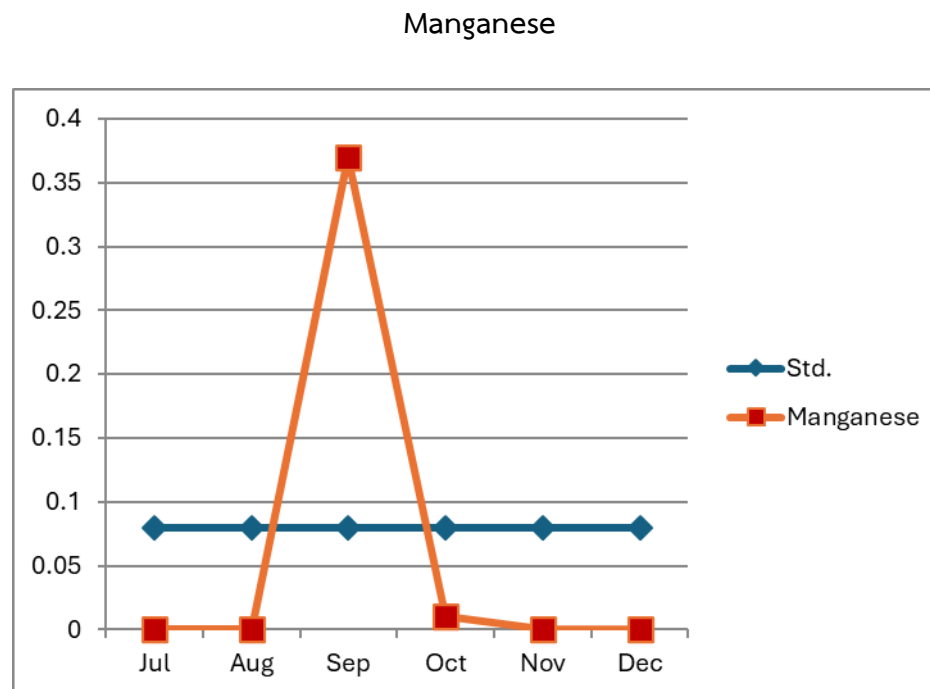
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

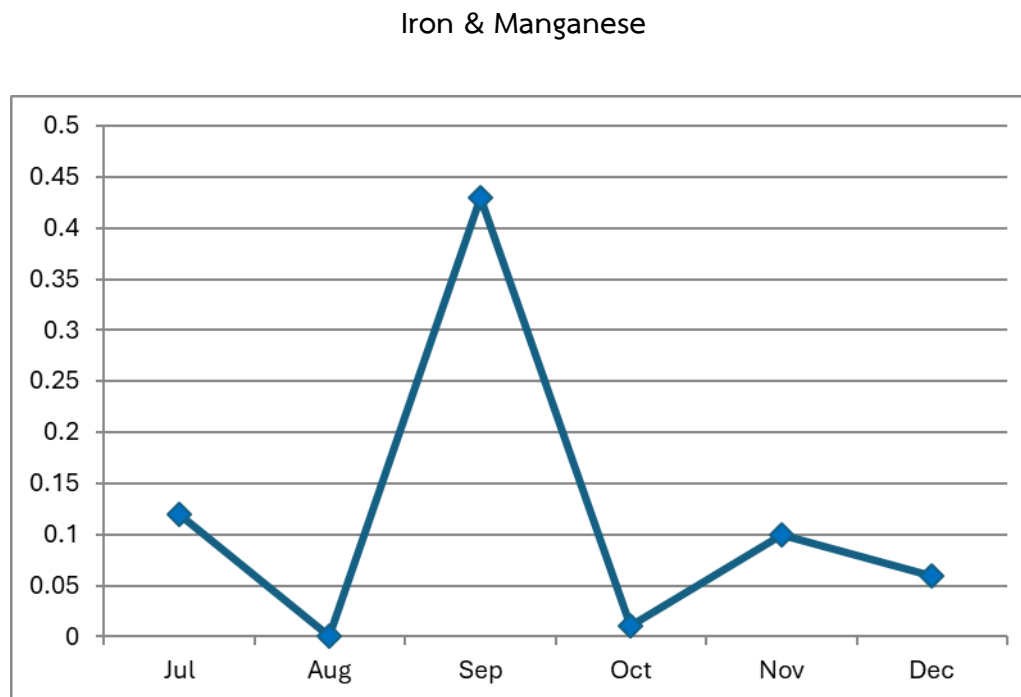


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



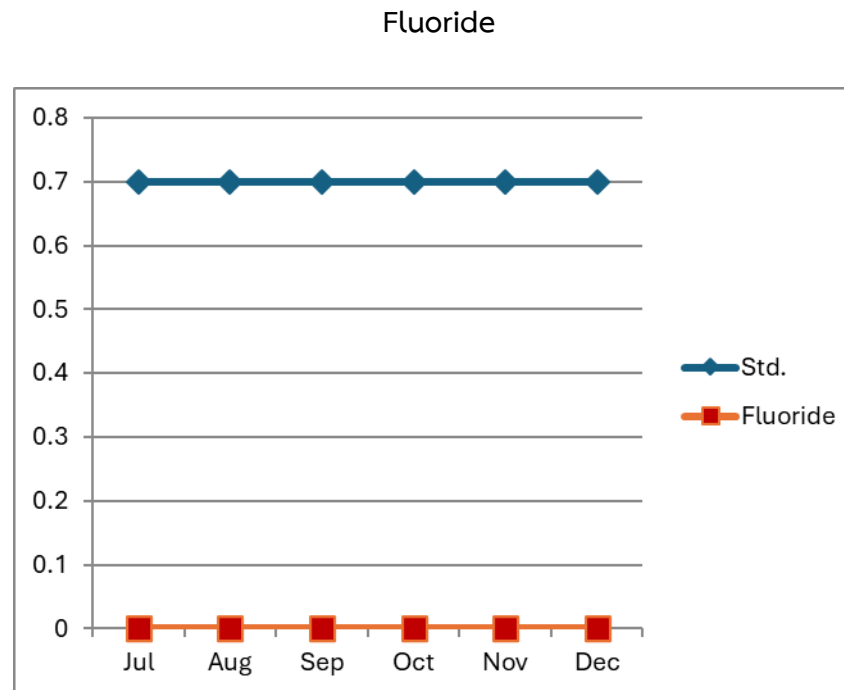
รูปที่ 3-37 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



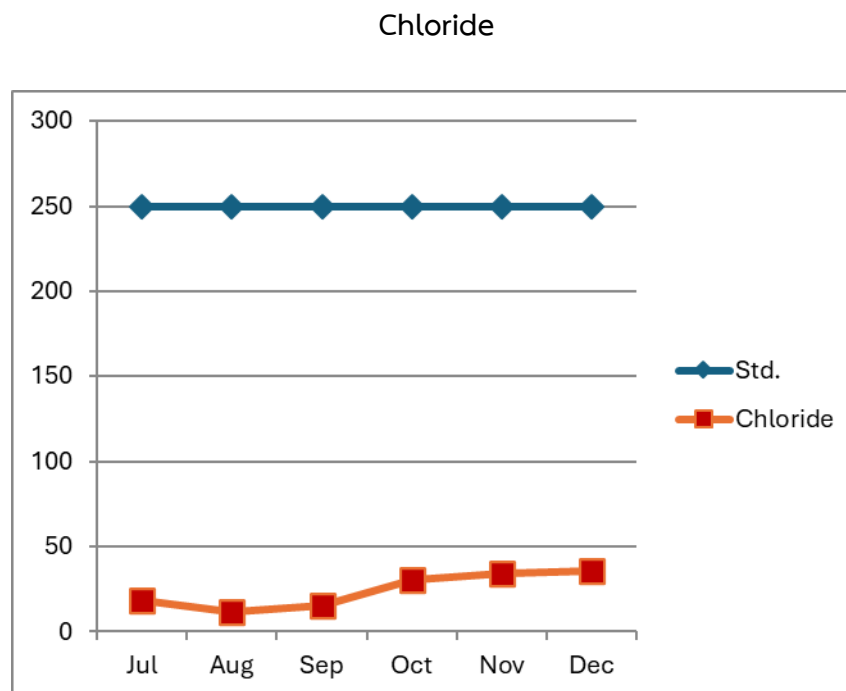
รูปที่ 3-38 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



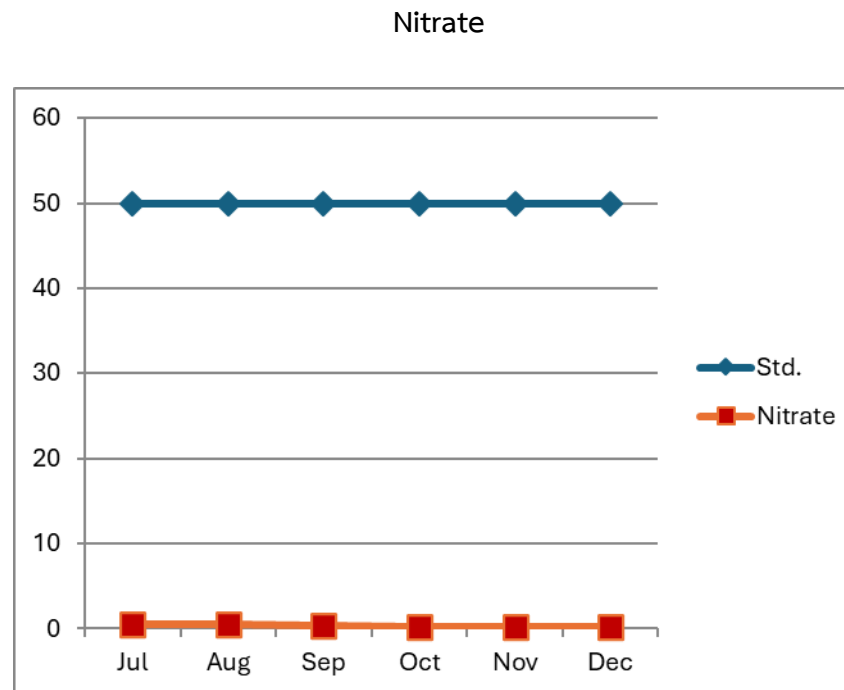
รูปที่ 3-39 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



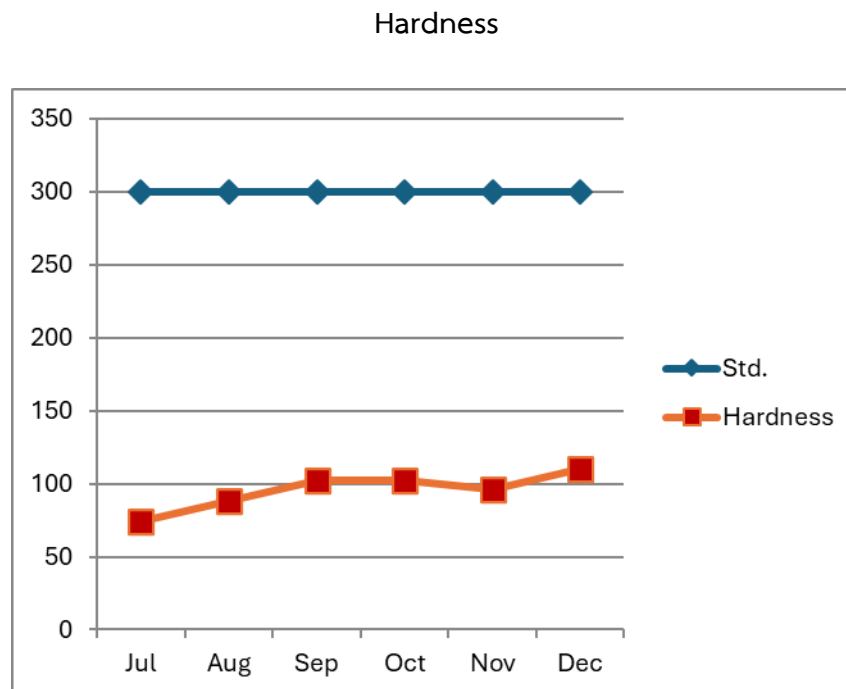
รูปที่ 3-40 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



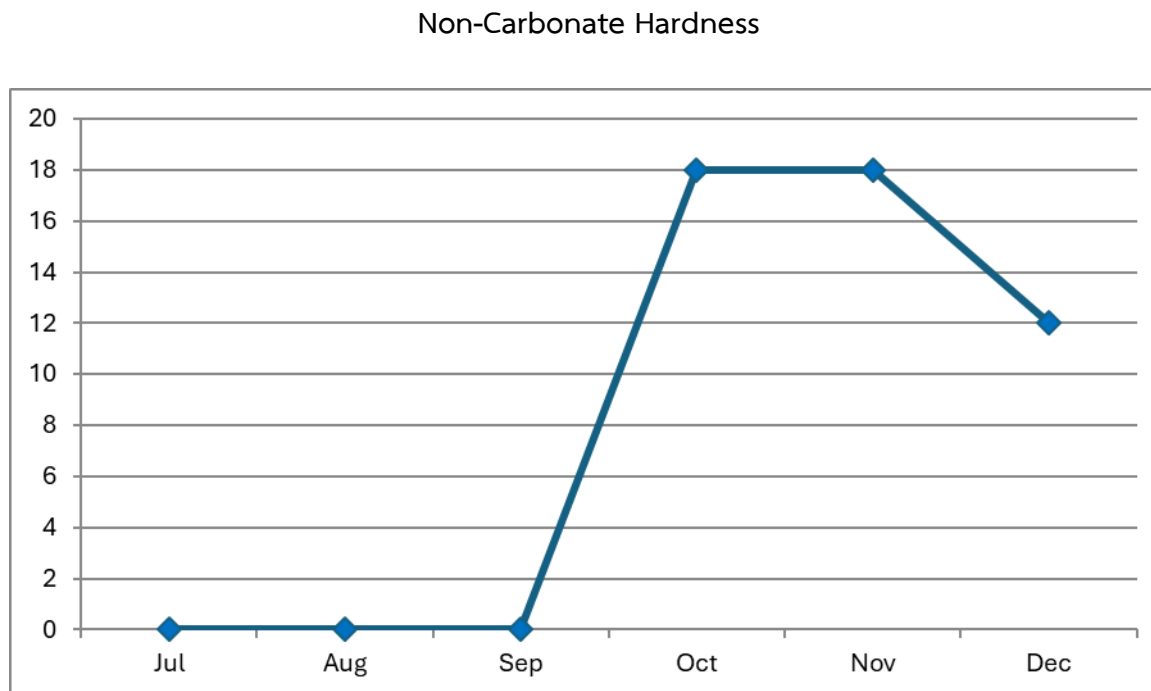
รูปที่ 3-41 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



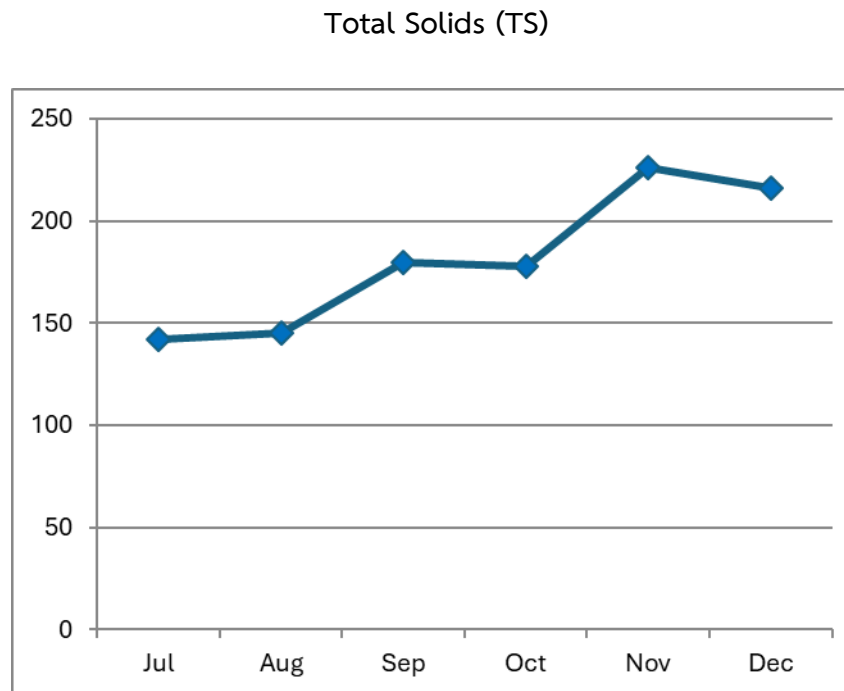
รูปที่ 3-42 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

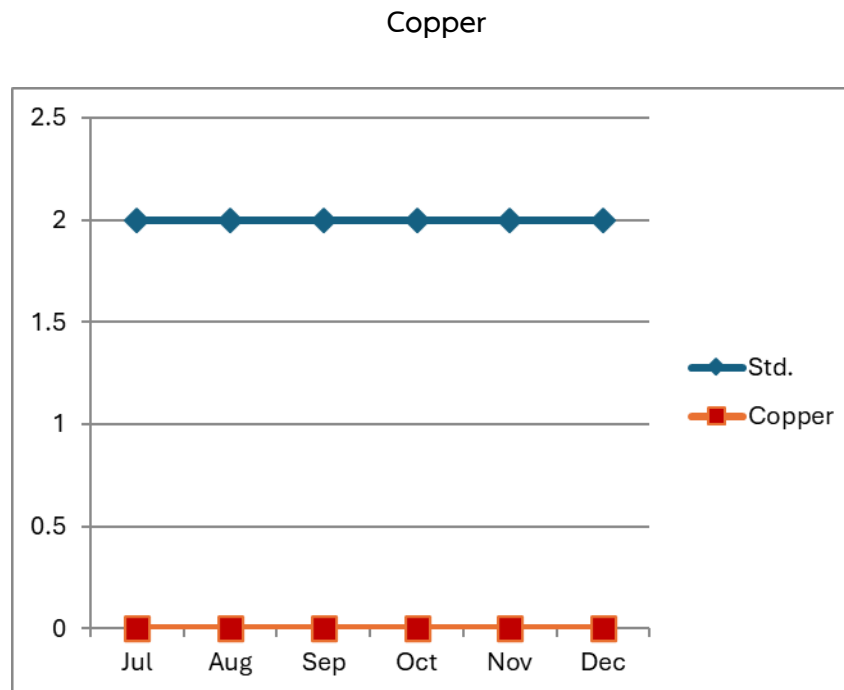
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

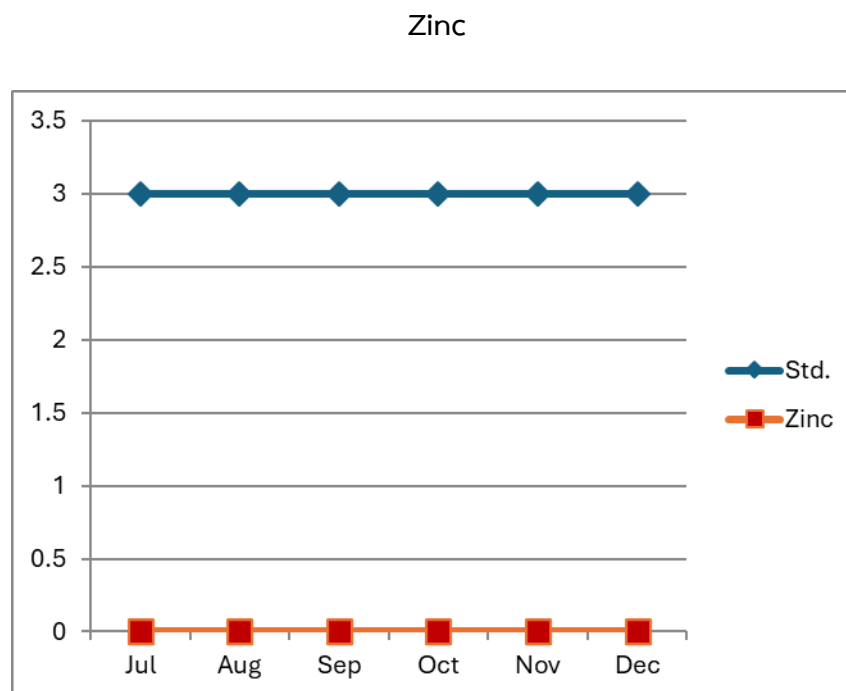


กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



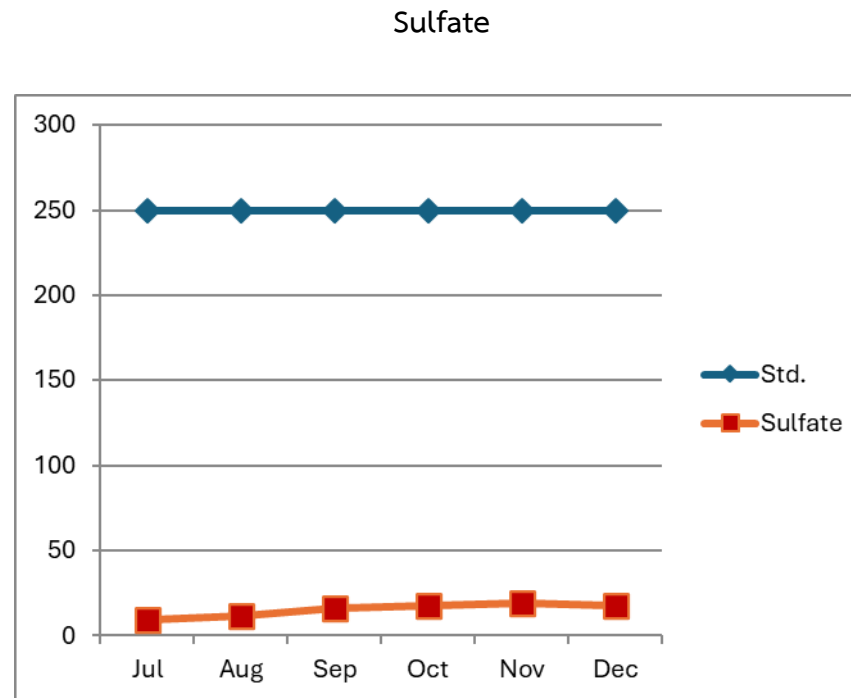
รูปที่ 3-45 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

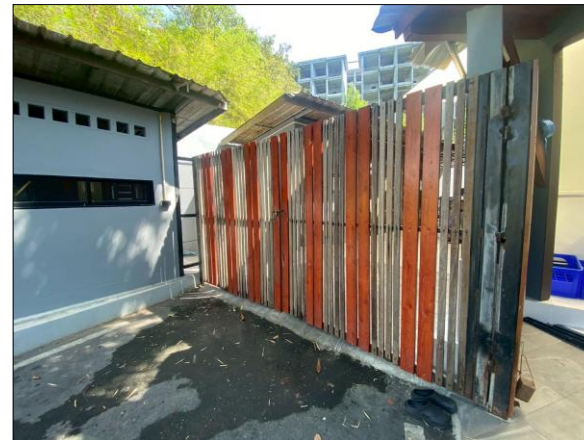
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

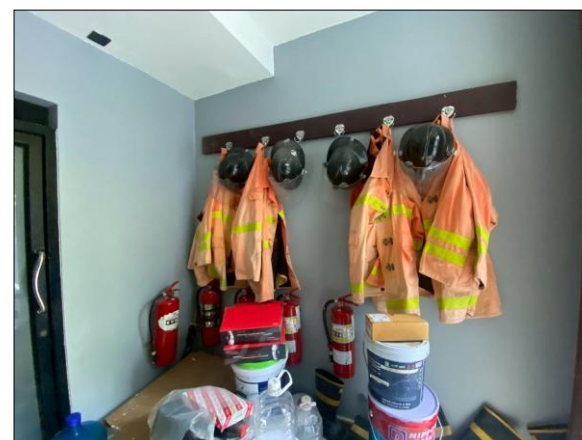


รูปที่ 3-48 แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา



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 ประจำปีงบประมาณ – ธันวาคม 2568 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</b>	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดจาก ถังปรับสภาพน้ำเสียในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในช่วง 6.44-7.26 - BOD <sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 2.00-39.00 mg/l - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 11.00-29.00 mg/l - Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง ND-14.00 mg/l - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.84-14.14 mg/l as S <sup>2-</sup> - Sulfide มีค่าเท่ากับ ND-0.73 mg/l - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 7,000-3,500,000 MPN/100 ml	
<b>1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด</b>	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	- ค่า BOD <sub>5</sub> , และ Total Suspended Solids มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนธันวาคม เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในช่วงปรับสภาพหลังจาก

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Coliform</li> <li>- Residual Chlorine</li> </ul>	ทั้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด พ.ศ. 2567	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD<sub>5</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนธันวาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Grease &amp; Oil มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Chlorine (Residual) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.55 mg/l as Cl<sub>2</sub></li> <li>- Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 920-1,600,000 MPN/100 ml</li> </ul>	เกิดเหตุขัดข้องของ Ejector Pump ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการติดตั้ง Ejector Pump ใหม่ทดแทน จำนวน 2 ตัว เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2569 และการเก็บตัวอย่างน้ำเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดยังไม่เข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ จึงทำให้ผลการตรวจดังกล่าวยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และได้มีการติดตามและควบคุมการทำงานของระบบอย่างต่อเนื่อง (หนังสือชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีธันวาคม 2568 จากโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด แสดงดังภาคผนวกที่ จ) ดังนั้นโครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
<b>2. น้ำใช้</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำประปา</b>	- ถังเก็บน้ำดิบ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า - pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนพฤศจิกายนมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Manganese เดือนมกราคมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนกันยายนมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Iron & Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.47 มิลลิกรัม/ลิตร - Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	ค่า Iron, Manganese มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสารกรองมีอายุการตันบ่อทำให้ต้องเพิ่มรอบการล้างสารกรองขึ้น ดังนั้น การใช้สารกรองน้ำจำเป็นต้องมีการล้างเปลี่ยนสารกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด สำหรับการล้างสารกรองแมงกานีสแนะนำให้ล้างย้อนด้วยน้ำทุกๆ 1-2 สัปดาห์ รวมถึงการฟื้นฟูแนะนำให้ฟื้นฟูด้วยน้ำต่างที่บ่ทิมประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ในทุก 3-4 เดือนแต่ก็ขึ้นอยู่กับการใช้งาน ทั้งนี้อย่าลืมเปลี่ยนไส้กรองแมงกานีส และเหล็กให้ตรงตามระยะเวลาที่กำหนด และหากมีอาการตันต้องทำการเปลี่ยนบ่อยครั้งขึ้น

**ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-12.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 134.00-222.00 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> </ul>	
2.2 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนน้ำผ่านกรอง	<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> </ul>	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	<p>จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้อาคารอเนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ถังเก็บน้ำ 2) ในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</li> <li>- Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนกันยายนมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</li> <li>- Iron &amp; Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.43</li> </ul>	ค่า Manganese, Nitrate มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสารกรองมีการตันบ่อทำให้ต้องเพิ่มรอบการล้างสารกรองขึ้น ดังนั้น การใช้สารกรองน้ำจำเป็นต้องมีการล้างเปลี่ยนสารกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับการล้างสารกรองแมงกานีสแนะนำให้ล้างย้อนด้วยน้ำทุกๆ 1-2 สัปดาห์ รวมถึงการฟื้นฟูแนะนำให้ฟื้นฟูด้วยน้ำต่างที่บ่อบำบัดประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ในทุก 3-4 เดือนแต่ก็ขึ้นอยู่กับการใช้

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.2 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		- Nitrate - Sulfate - Zinc		<p>มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p> <p>- Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p> <p>- Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนสิงหาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน*</p> <p>- Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p> <p>- Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-18.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 142.00-226.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p> <p>- Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p> <p>- Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน</p>	งาน ใช้น้ำยาส้มเปลี่ยนสีกรองแมงกานีส และเปลี่ยนเรซินที่กรองไนเตรต เมื่ออิมตัว ให้ตรงตามระยะเวลาที่กำหนด และหากมีอาการตันต้องทำการเปลี่ยนบ่อยครั้งขึ้น
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อน้ำประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อน้ำประปา	-	- ปกติ	
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้เพียงพอ - มีความสะอาดเรียบร้อย	

**ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- ปกติ	
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- ปกติ	
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
		- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
		- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
	5. เส้นทางในการหนีไฟ	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ปกติ	

**ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวจุดทุกข้อ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และหนังสือขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานฯ

ที่ ทส 1009.5/ 1395



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยวิบูลย์วัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

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

ด้วย บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องทั้งหมด 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

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

โครงการ...

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลกลาตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมหา 50 พรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองบ้านไร่ จังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สุพรรณบุรี ๒๕๖๕  
๒๕๖๕

.....  
.....  
.....  
.....

ที่ ทส 1009.5/ 1394



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพหลโยธิน 7  
ถนนพหลโยธินที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด ที่ TTE 503/53 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2553  
2. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด ที่ TTE 584/53 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2553  
3. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศกร 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 โครงการด้านพื้นที่ก่อสร้าง บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอชุมพู่ จังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการ

ประชุม...

ประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
โดยให้บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ 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 ที-ที วิศวกร  
จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทีป)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุภา อิมราธิกุล  
ผอ. กว.ค.

Dr. A.  
Dr. B.

ที่ ทท 10095/ 1393



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนอากาศ

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

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

เจ้าของ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกอบ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุภาวดี อึ้งอานันท์  
ผอ.สวส

4/10/2560  
4/10/2560  
4/10/2560



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

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85  
อาคาร จำนวนห้องพัก 85 ห้อง อาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่าง  
เคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน  
รายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน  
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน  
สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน  
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ  
โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ  
แก้ไขปัญหาต่อไป

มกราคม 2554 ณ วันที่

นายสมพงษ์ ทวีสิน และ นายธนากร ภู่วิจัย  
กรรมการผู้จัดทำ รายงานของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนจเนันท์ จำกัด  
S.T.P. GROUP  
Management Co., Ltd.  
เลขที่ 111/1 หมู่ 1 ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต



ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไชยสิทธิ์)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

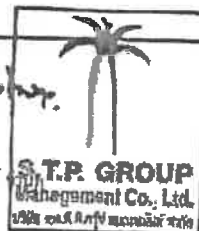
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ NAKA

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สถานที่ที่โครงการอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา มีดินไม่มั่นคงรายตัวไม่มากในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการพัฒนาพื้นที่โครงการออกแบบการจัดวางตัวอาคารตามสภาพลาดชันของภูมิประเทศเดิมและอาคารตั้งชิดกันเกินไปและปรับพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เป็นที่ค้ำอาครนและระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน อ่างเก็บน้ำ ระบบน้ำประปา ฯลฯ เพื่อคงสภาพพื้นที่เดิมและภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขา จึงพบร่องรอยของหินตกตามสภาพธรรมชาติ บริเวณถนนพื้นที่มีทิศทางทางรถไฟจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้พื้นที่ได้ ซึ่งในการพัฒนาโครงการจะคงรักษาสภาพร่องน้ำเดิม โดยไม่ก่อสร้างอาคารกีดขวางและต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วล้อมรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตที่ดินที่โครงการจะเป็นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ชูแนวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>3. จัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งรั้วรอบขอบชิด ทิศทางทิศหรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้อธิบดีผู้รับหมายภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีวิเศษ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



2/76

มกราคม 25



(นายบุญชู นวกา)

การดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางเชิงกายภาพ ของชุมชนต่างๆ	ผลการพบปะกับภาคีที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาชุมชนที่ประสบ	มาตรการติดตามการประเมิน คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 สุขภาพอากาศ</p> <p>1) พื้นชุมชน</p>	<p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองของเขตชุมชนจากการก่อสร้างอาคาร รวม การขุดลอกคลองบริเวณริมคลองท่าจีน บริเวณพื้นที่ชุมชน ที่เกิดขึ้นมาซึ่งกระบวนการก่อสร้าง 0.023 มีลักษณะ/ลักษณะการ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ที่ค่า 0.33 มีลักษณะ/ ลักษณะการก่อสร้าง อย่างไรก็ดี โครงสร้างของอาคารให้มีการป้องกัน ผลกระทบจากกระบวนการก่อสร้างและฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วกั้นโดยรอบอาคารที่ขึ้น ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนถ่ายดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการ รบกวนของยานพาหนะที่ใช้ในพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>3. จัดทำรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดจน เวลาการก่อสร้าง</li> <li>4. กระบะน้ำใบๆ เพื่อลดฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และจัดเก็บในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในโรงที่มีหลังคา และควรมีพัดลมเข้าอีก 3 ลัง</li> <li>5. ใช้วิธีปิดการระบายของวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยของวัสดุทำที่ ข้างขึ้น</li> <li>6. จัดทำเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบการขุดหรือขุดทำรูป ที่มีการ หล่อคอนกรีตในชั้นที่ก่อสร้างไว้ก่อนที่ขุด</li> <li>7. บริเวณป่าทาง เข้า-ออก ต้องมีป้ายบอกสถานที่และเวลาเมื่อมีรถ เข้า-ออก และต้องมีการแจ้งเตือนให้ประชาชนทราบจากชุมชน หิน ทน หรือฝุ่น ตลอดจนการก่อสร้างด้วยวิธี</li> <li>8. ในการก่อสร้างทุกพื้นที่หรือพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการป้องกัน ค่าใน ไร่ไร่</li> <li>9. ไม่ควรหรือเก็บเศษวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นจากบริเวณชุมชน โดย จัดให้มีการบรรจุรถเก็บไปกำจัด</li> <li>10. ทั่วความสะอาดบริเวณรอบๆของอาคาร โรงงาน</li> </ol>	

มกราคม 2554

(นายสมพงษ์ งามวิมล และ นายสมพงษ์ งามวิมล)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ซี. ซี กรุ๊ป จำกัด

S.T.R. GROUP  
S.T.R. Investment Co., Ltd.  
บริษัท เอส. ซี. ซี กรุ๊ป จำกัด

3/76



(นายสมพงษ์ งามวิมล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดให้มีพนักงานกวดควบคุมดิน ทรวย ที่ตกกลับบริเวณด้านหน้าโครงการ แลบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีฝนตกหนักหรือเกิดน้ำท่วมและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>12. จัดหาแผ่นพลาสติกอย่างหนาบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรวมฝน โดยในขณะฝนตก</p> <p>13. คัดกรองสิ่งขี้มูลที่ปนเปื้อนบริเวณบ่อน้ำดิบด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>14. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำของรถที่ใช้น้ำมันจากถังเก็บ วัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการรั่วซึมของน้ำมัน</p> <p>15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพคอยตรวจเช็คให้มีปริมาณควบคุมของน้ำทิ้งไม่ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>16. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>17. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สารพิณมละ นายชยาภรณ์ คู่เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แบริเวณ



4/76

มกร



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผลสัมฤทธิ์ทางสุขภาพ</p> <p>1.1.3 เสียง</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ทำมาจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียจากกระบวนการต่างๆ ซึ่งปล่อยสารมลพิษทางอากาศ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอินทรีย์ (VOCs) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ใช้งาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่โดยรอบไม่มาก เนื่องจากจำนวนเครื่องจักรกลในช่วงก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> <p>ระดับเสียงทั้งที่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดได้รับมีค่าเฉลี่ยเสียงอยู่ที่ 61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ไม่มีการเปิดเครื่องจักรกลในช่วงเวลาพักกลางวันและเวลาพักผ่อนของลูกจ้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบระดับของระดับเสียงในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่อยู่ในสถานที่นั้นเมื่อออกจากพื้นที่</li> <li>2. ไม่ใช้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินไป</li> <li>3. จำกัดเวลาการทำงานเครื่องจักรกลที่เสียงดังไม่เกิน 2 เมตร</li> <li>4. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ไม่เกินเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์และวันหยุดราชการ</li> <li>5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังต่อเนื่องกันเป็นเวลานานเกินไป</li> <li>6. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>7. เมื่อใช้เครื่องจักรกล อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังควรคำนึงถึงระดับเสียง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบระดับเสียงที่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>2. จัดให้มีการแจ้งเตือนเสียงดังที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่าเสียงดังเกินขีดจำกัดที่กำหนดให้เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol>

มกราคม 2554

(นายสมพงษ์ หาวนิพนธ์ และ นายชานนท์ ชุ่มวิญ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหารของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



มกราคม



(นายบุญชูชัย ไชยคำ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารของ บริษัท ไอ-ที วิวัฒนาการ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากข้างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ชุมชนและเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้คืนเครื่องหรือ เช่าเครื่องระหว่างการพัก</p> <p>7. ให้ชุมชนและเครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน</p> <p>8. ใช้ไม้บันทึกเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างพื้นผิวของเครื่องจักร</p> <p>9. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>10. ตรวจสอบความถี่ของการทำงานไม่ให้สูงเกินไป</p> <p>11. จัดตั้งกองรับความถี่ในพื้นที่บริเวณปศุสัตว์ตามทางน้ำโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีความถี่หรือเสียงดังเกินกว่า ที่กำหนด</p> <p>12. จัดทำคู่มือรับชมที่มีคุณภาพและชัดเจนเพื่อให้มีบันทึกความถี่ของการทำงาน ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการยอมรับอย่างเคร่งครัด</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการ ทำงานและรายงานผลตรวจวัดทุกครั้งต่อ ในช่วงที่ทำงาน ทดสอบกับตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา การทำงาน</p> <p>14. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

สงวนลิขสิทธิ์ 2554

(นายสมพงษ์ ศาวพิศ และ นายชานนท์ (เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอท. ที. ที. กรุ๊ป แอเนอไมท์ จำกัด



6/76

สงวนลิขสิทธิ์



(นายสมพงษ์ ใจกาฬ)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบหลักสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความตื่นตระหนก</p> <p>1.1.5 การพึ่งพาของดิน</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้อุปกรณ์มาตรฐานสูง ซึ่งจะไม่มีการตกหรือเจราเยาะดินที่จะทำให้เกิดความตื่นตระหนก ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน</p> <p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นดินปนทรายมีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินและการทรุดตัวของดิน การก่อสร้างอาคารจะดำเนินการตามมาตรฐานสากล เช่น ถนน คันดิน น้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ซึ่งจะมีการดูแลรักษาดิน และถมดินในบางส่วน ดังนั้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการขุดและถม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีการป้องกันและควบคุมผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p>	<p>1. ในการศึกษานกในโครงการบริเวณที่มีความลาดชันมาก ต้องจัดให้มีกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ขุดถม และจัดให้มีระบบระบายน้ำที่ระบายน้ำที่ไหลลงสู่ถนนในช่วงที่ฝนตก ส่วนบริเวณที่ไม่ลาดชันมากใช้วิธีปรับดินให้มีความลาดเอียงตามธรรมชาติ</p> <p>2. การก่อสร้างอาคาร เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชัน ภายในแต่ละอาคารจึงมีระดับดินแตกต่างกัน ซึ่งโครงการใช้วิธีถมดินก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณด้านแหล่งน้ำที่ขุดในเขตอาคาร แล้วจึงถมดินในบริเวณที่ขุดถม ส่วนในบริเวณที่ขุดดินซึ่งเป็นพื้นที่ขุดสูงขุดในเขตอาคาร ใช้วิธีก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและถมดินสู่ตัวอาคารด้านล่าง และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรับน้ำฝนที่ตกมาจาพื้นที่ด้านบนและถมดินให้เข้าสู่อุโมงค์น้ำภายในโครงการต่อไป สำหรับบริเวณที่เป็นชั้นระดับดินและมีการขุดดินใช้วิธีก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p>	

มกราคม 2534 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สารพิเศษ และ นายสมานนท์ ฟูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แอพลิเคชันส์



มกราคม



(นายสมชาย ไรยาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

ข้อที่ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่คณะกรรมการ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>โครงการโป๊บน้ำมันดิบที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสาบเรือรูปแปดเหลี่ยมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับ น้ำดิบได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ บ่อซึมเพื่อให้ซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผืนน้ำใดๆ</p>	<p>3. การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 4. การปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ปรับสภาพพื้นที่เฉพาะในบริเวณ ที่ก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น สำหรับบริเวณอื่น ๆ ให้คงสภาพไว้ตามเดิม 5. จัดให้มีการปลูกพืชที่มีระบบรากแน่นเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน โดยพืชที่ โครงการเลือกได้จะเป็นพืชตระกูลถั่วพื้นเมือง 6. กรณีที่ฝนตก โครงการจะระบายน้ำจากภายในโครงการ โดยอาศัยร่อง ระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอก ด้านทิศใต้ต่อไป</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ธรรมวิทย์ และ นายธนากร อึ้งเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แอ็กทิวิตีส์



8/26

มกราคม



(นายบุญชู ไรกา)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



10. Topman Pichu



**S.T.P. GROUP**  
Management Co., Ltd.  
100, Market Street, Singapore.

**\$978**



\* ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ บริษัท ไทย-ไท่ จำกัด กรุงเทพฯ

**ตารางที่ 1 (ต่อ 8)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อน้ำผิวดินที่เสี่ยงภัย	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) นิคมวิทยาศาสตร์	พื้นที่โครงการด้านพืชได้ต่อเนื่องกับชายหาดทะเลสาบสงขลาอันเนื่องมาจากพื้นที่บริเวณนี้เคยเป็นป่าพรุมาก่อน ซึ่งหากมีการปลูกพืชไร่หรือสวนผลไม้ขนาดใหญ่จะส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง และจะทำให้ดินเค็มเปรี้ยวได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บำบัดน้ำเสียจากกระบวนการก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรรูปรีดิวซ์ชีวภาพ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้น้ำที่ซึมลงดิน โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบข้าง และบริเวณชายหาด</li> <li>2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้ใช้ห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>3. จัดให้มีถังขยะเพื่อให้เก็บรวบรวมในที่ก่อสร้าง และกำจัดให้เหมาะสมทั้งขณะในถังขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการปล่อยมูลสัตว์</li> <li>5. จัดให้มีป้ายกั้นรั้วทาง เพื่อให้เห็นเขตที่ดิน ทิศ ทราบ ตกตกของถนนให้มองเห็นบริเวณชายหาด</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงศ์ คาวจิชัย และ นายชานนท์ ชู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอช. ที. ที คอร์ปอเรชั่น จำกัด

**S.T.P. GROUP**  
Management Co. Ltd.  
1011 1011 1011 1011 1011

2017 2

(นารายณ์ ๑๖๖๖)

ผู้การค้ำหน้าเขตอ้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดส่งท้าย	ผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่ส่งท้าย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 การจัดการใช้ประโยชน์ ของพื้นที่ 1.3.1 น้ำใช้</p> <p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำรับซึ่งมีอยู่ภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการใช้น้ำอยู่ที่ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แม้จะเป็น น้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แล้วยังใช้เพื่อการ ก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่าในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะไม่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการก่อสร้าง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำเสียจากขุดลอกสระและดิน น้ำฝนน้ำใช้ในส่วนของการรวม การก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมดไปกับการบำบัดน้ำทิ้งส่วนที่เหลือซึ่งมี ปริมาณเล็กน้อยสามารถส่งคืนลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติได้ โครงการ จัดการน้ำทิ้งด้วยระบบ - หลุม สำหรับบำบัดน้ำทิ้งไว้บริเวณพื้นที่กักเก็บ ของพื้นที่โครงการ จำนวน 6 หลุม แล้วยังมีน้ำเสียจากอาคารที่ก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดชีวภาพชีวเคมี ซึ่งสามารถรองรับ น้ำทิ้งได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วได้นำทิ้งที่บ่อกักเก็บ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาส่ง บ่อซึมเพื่อให้น้ำซึมลงดิน โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ หรือชุมชนโดยรอบอย่างใด ดังนั้น วิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้</p>	<p>1. จัดให้มีรถสูบน้ำไปใช้ได้อย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำ ใช้ประมาณ 1 วัน</p> <p>2. กำหนดให้ทีมงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. ตรวจสอบปริมาณของระบบท่อในและถังเก็บน้ำ หากพบได้รับผลกระทบ แก้ไขโดยด่วน</p> <p>1. จัดให้มีทีมงานคอยดูแลทำความสะอาดถังบำบัดของอาคาร</p> <p>2. ทำความสะอาดถังบำบัดน้ำทิ้งตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำท่วมขังบริเวณโดยรอบของบ่อซึม เพื่อป้องกัน ไม่ให้มีกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ถังบำบัดน้ำทิ้งที่ถังบำบัด เพื่อตรวจสอบ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

มาตรการ 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายชัชวาลย์ ฐาณิธร)  
กรรมการผู้จัดการและนายของ บริษัท เอ.พี. ซี. กรุ๊ป จำกัด

T.P. GROUP  
Thailand Property Co., Ltd.  
บริษัท เอ.พี. ซี. กรุ๊ป จำกัด

11/76

มาตรการ



(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ)

นายสมพงษ์ ตาวิเศษ กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การไว้ห้องผิวของถนนก่อนสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ		
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ไม่ก่อมลพิษทางอากาศ โครงการไม่มีมาตรการควบคุม การระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างเศษดินทรายในพื้นที่โครงการ ออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ที่ระบายน้ำอุดตันได้ นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขาบริเวณกลาง พื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีทิศทางทางไหลลงจากทิศเหนือ ลงสู่ทางใต้ ดังนั้น ในการก่อสร้างโครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. ระบายน้ำฝนภายในโครงการ โดยตั้งถังระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่ บ่อพักน้ำที่ติดตั้งตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่ใช้ต่อไป 2. ดูแลจุดตกตะกอนดินที่ถนนในบ่อพักเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน หากไม่มี มาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน สัตว์พาหนะในบริเวณถนนรอบๆ ขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรม การก่อสร้าง เช่น ขยะพลาสติก เศษอิฐ ทราย และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งไม่ สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับซื้อขยะไปกำจัด โดยต้องเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณ ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอย ตามจุดต่าง ๆ เพื่อไว้รดพื้นจนมูลฝอย ซึ่งได้รับซื้อไปทอนจาก องค์กรบริหารส่วนตำบลกลับมาเริ่มไปกำจัดต่อไป 2. ถ้าจับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง เคร่งครัด 3. ให้ทำในทฤษฎีบรรจุทุกถังวันก่อนวันรถมารับ เพื่อป้องกันการว่าง หล่นลงบนถนน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ชาติพิสน และ นายสมานนท์ หุ่นเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



12/26

มกราคม



(นายสมบุญ วิชาญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งถึง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
13.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากสายไฟฟ้าแรงดันภูมิภาคสาขา ปัทม โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่โครงการใช้มีค่าเมื่อเทียบกับจะก่อให้เกิดผลกระทบ ใด ๆ	<p>4. มีผลกระทบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่นำไฟฟ้าขึ้น อย่างน้อย ชั้น 2 ชั้น เจาะแนวผ่าน</p> <p>5. ความถี่ในการตรวจสอบความปลอดภัย และดำเนินการซ่อมแซมไฟฟ้า เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง และทำให้ผู้ให้บริการตรวจสอบความปลอดภัย พระราชบัญญัติการวางระวาง และให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถี่ เป็นปกติ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องเบรกของรถที่ใช้ในการขนส่ง ไฟฟ้าในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย</p> <p>7. ไม่นำเศษวัสดุสิ่งอื่นใดไปทิ้งในที่สาธารณะ หรือสถานที่สาธารณะ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>- กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างระมัดระวัง</p>	

มกราคม 2554 หน้า 10

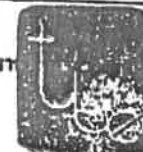
(นายสมศักดิ์ อรรถวิทย์ และ นายสมานนท์ (ผู้ตรวจ))

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด



12/76

11/27



(นายสุชาติ ใจกาฬ)

นายสุชาติ ใจกาฬ กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการสิ่งแวดล้อม
1.3.6 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางด้านเสียง-อากาศ โครงการประมาณ 5 เดือน วัน หรือประมาณ 2 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจาก ผลการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยไว้ที่ V/C Ratio พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนทรลึงการ- ทราวิชัย) และถนนชองถมตา 1 มีแนวโน้มลดลงจากปัจจุบัน แต่ก็ยังคง สามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ดังนั้น การดำเนินการช่วง ก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านจราจรจากอาคารก่อสร้างโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่การรับรถคนโดยสารไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็น พื้นที่จอดรถสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง</li> <li>ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง บนถนนชองถมตา 1 ด้านหน้าโครงการ</li> <li>ไม่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับ รถที่เดินทางเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการ ได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนชองถมตา 1 ด้านหน้า โครงการ</li> <li>คำนวณความเร็วของรถที่ใช้ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วภายใน ถนนชองถมตา 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์เครื่องหมายการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่มองเห็นรถบรรทุกที่ขับยาวรถ เข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวพิณ และ นายสมพงษ์ หุ่นวิญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป เอเนจจันท์



1476

มกราคม



(นายบุญนาค ไวกง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไอ-โท-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 อุตสาหกรรมเหมืองแร่</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินงานโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยอุตสาหกรรมถ่านหินก่อร่างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในทางสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งการพัฒนาโครงการของเหมืองแร่หินปูนเป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมถ่านหินก่อร่าง ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งมีเงินลงทุนหลายล้านบาท จึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการจ้างงานของคนในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ การจ้างงานผู้ขายของตามงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่อยู่ในท้องถิ่นได้ ดังนั้น โครงการจึงควรดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาเลือกสถานที่ตั้งที่มีภูมิประเทศเหมาะสมที่องค์การเข้าทำงานในโครงการ เพื่อให้มีการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>จัดให้มีที่พักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีที่พักคนงานคอยควบคุมดูแลงานก่อสร้าง ไม่ให้มีผลกระทบกับประชาชน อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรในท้องถิ่น</li> <li>กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของพนักงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในท้องถิ่น</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวสิทธิ์ และ นายชวาทนท์ ภู่อริย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอ.ซี. ซี. กรุ๊ป จำกัด



15/76



(นายบุญชู หักกลี)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อากาศมีมลพิษ ความปลอดภัย	ผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่จะเกิดกับ ทีมงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิด จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมี ซึ่งผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมารวมและทีมงานผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วกั้นรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>3. จัดทำป้ายใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูก ดูแลรักษาไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาด</li> <li>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล ใกล้เคียงกับเครื่องจักร อุปกรณ์การรื้อถอน ท่ามกลางเมืองคัม และเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</li> <li>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และเฝ้าระวังเมื่อมีเหตุ</li> <li>6. ติดป้ายและนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงาน ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู ถุงมือ เป็นต้น</li> <li>8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่อง ความปลอดภัยให้ชัดเจน</li> <li>9. ความชุ่มชื้นและลดผลกระทบใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ที่จำเป็น</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์ และ นายธนากร ภูเขียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1676



(นายบุญชู นวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ และการประเมินผล
14.3 มาตรการเพื่อสุขภาพ	ในการก่อสร้างมีพนักงานซึ่งปฏิบัติงานกลางแจ้ง ในเขตงานที่มี การสูดดมของสารพิษ ที่ไม่ถูกดูดซับและหรือการที่แรงลมเป็นผล สำคัญ อาจเป็นผลกระทบได้แก่ ไข้หวัด วัณโรค หอบหืด โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เลือกประเภทงานที่ถูกต้องกับสภาพอากาศ (กรณีเป็นแรงงานกลางแจ้ง)</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและหาสิ่งจำเป็นทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</li> <li>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การล้างมือ ร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</li> <li>4. สวมชุดป้องกันไม่ให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอากาศร้อนหรือเย็นเกินไป</li> <li>5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายใน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนหาวิธีป้องกันผลกระทบจากสิ่งที่มี ความสะอาด และกำหนดให้ใช้ความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>6. จัดหาผ้าใช้ ระบายความชื้นและทำความสะอาด น้ำดื่ม ซึ่งปลอดภัย ที่ถูก สุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ หรือเกิดโรคระบาด</li> <li>7. ให้พนักงานสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีมลพิษ ของเชื้อโรคหรือ ฝุ่นพิษ</li> </ol>	

มกราคม 2534 ต่อ

(นายสมศักดิ์ ตาวสีคาม และ นายสมศักดิ์ ภู่วิจัย)  
กรรมการผู้จัดทำรายงานของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แอนด์เนชั่น จำกัด



17/76

มกราคม



(นายสมชาย ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โคโน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(1) กิจกรรมการขุด - โรงรวบรวมขยะเพิ่ม ทางเรือ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>2. เขม่าควันจากเครื่องจักร เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม</li> <li>3. การรบกวนกลิ่นเหม็นที่ใช้น้ำในการก่อสร้าง เช่น ซีเมนต์ น้ำยาทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น</li> <li>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อันตรายหรืออาจเกิดอุบัติเหตุได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>2. จัดเตรียมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือมลพิษทางอากาศ</li> <li>3. จัดทำรั้วกั้นโดยรอบพื้นที่ขุด ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือมลพิษที่เคลือบให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบกันฝนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มีฉนวน</li> <li>5. รักษาความสะอาดบริเวณป่าทึบที่ขุดให้ปราศจากเศษหินหรือเศษวัสดุจากกระบวนการก่อสร้าง</li> <li>6. ไม่กองหรือเก็บวัสดุที่เคลือบไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> <li>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การพาสี เป็นต้น</li> <li>8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</li> <li>9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดกั้นหรืออันตรายอื่นที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ol>	

มกราคม 2554 กงรี

(นางสมพรทิพย์ ทวีทิพย์ และ นายชอนนัท สุจริต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



18/76

มกราคม



(นายบุญชู ไร่ ไร่)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

ข้อปรับปรุงตามทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- ไร่นาและสวนผลไม้</p> <p>- ไร่นา</p>	<p>1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ</p> <p>3. ทิ้งน้ำ ฟุ้งฝอย ไม่ถูกสุขลักษณะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์หรือโรค และแมลงพาหะนำโรคต่าง ๆ</p>	<p>1. จัดเวรยามทำพื้นที่สะอาดไว้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. รักษาความสะอาดของอาคารและบริเวณพื้นที่</p> <p>3. จัดให้มีกิจกรรม/ ฝึกอบรมงานด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ซึ่งปลอดภัยรับประทาน เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และจัดตั้งให้คนงานดูแลความสะอาด สม่ำเสมอ</p>	
<p>- ไร่นา</p>	<p>1. การปล่อยน้ำของหรือสารเคมี เช่น ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ยต่าง ๆ ที่ใช้ในเกษตรกรรม</p> <p>2. สารเคมีที่ไม่สะอาด</p> <p>3. สารเคมีที่อันตรายเป็นพิษต่อสุขภาพ</p>	<p>1. ให้คนงานสวมเสื้อกั๊กป้องกัน และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะหยิบจับ หรือใช้ปุ๋ยเคมี หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีการอบรม ฝึกอบรมงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การ รักษาความสะอาดร่างกาย การใส่เสื้อผ้าป้องกันแมลงสัตว์กัดต่อย</p> <p>3. ดูแลความสะอาดภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ถ้าหากพบสารหรือวัตถุอันตรายที่ปนเปื้อนในดิน และหากไม่ สามารถนำไปได้</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ อวาทะ และ นายชานนท์ ภู่อธิ)

กรรมการผู้แทนทางสังคมของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ จำกัด



19/78

มกราคม



(นายสมพงษ์ อวาทะ)

กรรมการผู้แทนทางสังคมของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรงที่เกิดจากแก้ว เป็นพาหนะน้ำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัก เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้หวัด เป็นคัน 2. นกโคกหรือสัตว์ปีกที่บินเกาะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. เก็บขยะหรือขยะประเภทเศษเบคทีเรีย หนองบาดทะยัก เชื้อไวรัส หรือ โปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ชุมชนไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก กิจการ เพื่อป้องกันการเกิดและแพร่พันธุ์ของพาหนะหรือโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ขังน้ำทิ้งหรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือ ไล่ตุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4. จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดตามรอบของบ้านทุกหลังได้อย่างเพียงพอ และ ดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลขยะค้างอยู่ เพื่อป้องกันสัตว์พาหนะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ ขยายวง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดประจำอยู่ที่ห้องส้วม 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด 8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 11. ไม่อนุญาตให้คนภายนอกนำสัตว์เลี้ยงมาในพื้นที่บ้านพักคนงาน 12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคได้แก่ หนู หูง แมลงวัน แมลงสาบ คอกลอน หอยน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการก่อสร้างบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยจุดต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ลาภินันท์ และ นายสมานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนร่วมนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนอมีน จำกัด



25476

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไชยศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิสาหกิจ จำกัด

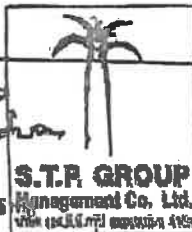
ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบบทบัญญัติของ มาตรฐานต่างๆ	ผลการดำเนินงานที่มีผลต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกทบทวน โดรนวิวัฒนาการฝึก หรือใช้สารเคมี</li> <li>- ฝึกทบทวนกำจัดขยะตาม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องครัว โดยนำเศษอาหารทิ้งไปคนงานนำขยะไปเผาไหม้</li> <li>- กำจัดขยะตามพื้นที่เพาะพันธุ์ โดยให้คนงานนำขยะไปเผาไหม้</li> <li>- ฝึกทบทวนกำจัดขยะตาม บริเวณบ้านพักคนงาน โดยนำเศษอาหารทิ้งไปคนงานนำขยะไปเผาไหม้</li> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่คนงานบริเวณบ้านพัก โดยนำขยะไปเผาไหม้</li> <li>- นวนุเคราะห์ จงใจ ซึ่งได้รับอนุญาตในการจัดการขยะขององค์กร</li> <li>- บริหารส่วนค่ามลพิษ นำไปกำจัดให้ถูกหลักวิชาการต่อไป</li> <li>- ควบคุมดูแลพื้นที่ภายในบริเวณบ้านพักคนงานให้สะอาด โดยประสานให้เอกชน ซึ่งได้รับอนุญาตในการจัดการขยะขององค์กร</li> <li>- นำไปกำจัดให้ถูกหลักวิชาการ และให้คนงานนำขยะไปเผาไหม้</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณที่พักคนงานก่อนและภายหลังการ</li> <li>- โดยคนงานนำขยะไปเผาไหม้ 2 ครั้ง ทำกัน 1 เดือน ก่อนนำขยะไปเผาไหม้</li> </ul>	

มกราคม 2554 องค์

(นายสมพงษ์ ตระกูล และ นายสมพงษ์ คุ้ม)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



25/76

มกราคม



(นายสมพงษ์ คุ้ม)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้นต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- ไร่นาที่เกิดจากคนเป็นพาหนะนำโรค</p> <p>- อุปกรณ์ต่างๆ</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยในระยะเวลาเวลานาน เช่น ไร่นาใช้หริว ไร่นาใช้หริว ไร่นาใช้หริว ไร่นาใช้หริว เป็นต้น</p> <p>2. มีหมกมุ่นกันร่วมอยู่กับผู้ป่วยที่ติดเชื้อ เช่น ไร่นาใช้หริว ไร่นาใช้หริว ไร่นาใช้หริว เป็นต้น</p> <p>3. ปรากฏการณ์ของน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อ</p> <p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</p> <p>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. จัดทำแผนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้งและสวมหน้ากากอนามัย 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขภายในและภายนอกให้แก่นักงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ห้องน้ำ การระบายน้ำเสียอย่างเหมาะสม และสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p> <p>5. ตรวจสุขภาพเบื้องต้น ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากใช้ งาน เชื้อน้ำมูก</p> <p>6. ให้พักผ่อนบ้าง บิดเบือนทุกครั้งเมื่อใช้หรืองาน</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการโดยเป็นประจำตลอดช่วงเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาก็ต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>2. จัดทำรั้วกั้นรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลอาสาสมัครที่ทำงานก่อสร้าง</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวิตระ และ นายชานนท์ วุฒิจันทร์)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



22/76

มกราคม



(นายบุญชู ไวกาส)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีทابلวดirectionมาตามช่องทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ และบนทางแยกต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความมีประสิทธิภาพของ</p> <p>6. ติดป้ายแสดงนำทางเข้า-ออก ป้ายเตือน เพื่อให้โครงการมีระเบียบเรียบร้อยได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน ฟ้าผ่ากันสแลม ป้ายเตือนภัย อุบัติภัย เป็นต้น</p> <p>8. จัดอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาผู้เชี่ยวชาญมาตรวจสอบในกรณีที่ก่อสร้างเสร็จสิ้นในโครงการปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9. ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของงานใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็น</p> <p>10 นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสมพงษ์ ศรพิศม นายสมพงษ์ ผู้เจริญ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



23/76

มกราคม 2554



*[Signature]*

(นายสุชาติ ใจกาฬ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของบริษัท โต-เท อีโคโนมิกส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ข้อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) ด้านสุขภาพ ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเครียดจากการทำงาน</li> <li>2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน</li> <li>3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการทำงานก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งของคนงานก่อสร้าง และชุมชนจากสภาพก่อสร้าง</li> <li>4. เสียงดังรบกวนเวลารีดค้อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</li> <li>5. เกิดมลพิษจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ศ.ท. 1010-34)</li> <li>2. กำหนดกฎหมยระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความ เครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความ เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีพนักงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบ ปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</li> <li>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่ โดยรอบ</li> <li>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำ ต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวน</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวเทียม และ นายชานนท์ ฐิติเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนของนามของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป จำกัด

S.T.P. GROUP

Engineering Co. Ltd.

บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด

2476

มกราคม

(นายบุญนิจ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการพื้นที่สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



**ตารางที่ ๑ (ต่อ 23)**

องค์ประกอบทางสังคมวัฒนธรรม และชุมชนต่างๆ	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 การดำเนินงานทบทวน แผนดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลกมลา จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ข้อ 2 ระบุว่า “บริเวณเมืองพังงา” หมายความว่า พื้นที่บริเวณเมืองที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จึงจัดเป็นบริเวณเมืองพังงา ตามกฎกระทรวงดังกล่าว และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1)(ข) ระบุว่า “อาคารสาธารณะที่มีผู้ใช้สาธารณะได้ตั้งแต่สามร้อยคนขึ้นไป ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หอสมุด ศาลาพักผ่อน สนามกีฬา อิมจินทร์ ตลาดท่าเรือรถโดยสาร สถานีรถไฟ สถานีรถ และโรงแรม ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว” ดังนั้น โครงการดังกล่าวจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหว	- ออกแบบอาคารโครงการเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนไหวสำหรับอาคารโครงการ ได้มีไม่ไปตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

2354 6428

(นายสมพงษ์ อวตาร และ นายสมพงษ์ อวตาร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

2574

207744

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

ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ภูเก็ต ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปิดสภาพเป็นพื้นที่ว่างของกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 25 อาคาร อาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ แทนพื้นที่เดิมซึ่งมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ทั่วไป ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีความแตกต่างไปจากเดิม ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการขุดเจาะดิน-ตอก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากตามภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตและบริเวณที่ว่างอื่น ๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกหญ้าปกคลุมทั้งหมดไม่มีส่วนใดที่เป็นพื้นที่ขุดขี้เลนให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>1. ในการวางแผนอาคาร ออกแบบการจัดวางอาคาร ให้มีความสอดคล้องตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน</p> <p>2. ออกแบบวางอาคารโดยทงดินไม่เดิม ไว้ให้มากที่สุด และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ</p> <p>3. ศูนย์รักษาต้นไม้ที่มีปลูกภายในโครงการ ให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>1. ความรวดเร็วของรถภายในโครงการ เช่น มีป้ายบอกความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีสัญญาณลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการที่งกระชากของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ได้ช่วยกรองฝุ่นละออง</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวตังกร และ นายชานนท์ กุญชรวิชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



26/76

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไชยชาติ)



กรรมการผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎเกณฑ์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>2.1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน</p>	<p>โครงการเป็นอาคาร โรงแรม ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ผ่านใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการ ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง ยากที่จะ โครงการอยู่บริเวณเนินเขาและมีความสูงชันไม่มากนัก ผลกระทบ การระดมของมลพิษ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและลดการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นโรงแรมใช้เพื่อการพักผ่อนตาก อากาศ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร และเกิดขึ้นในช่วงเวลา สั้น ๆ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่ภายในพื้นที่ที่มีแนวเขตประชิด นิคมอุตสาหกรรม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อยู่อาศัยในบริเวณ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในมากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาพผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้มีผล ช่วยลดอุณหภูมิอากาศรอบๆตัวอาคาร โครงการ โดยพื้นที่ที่มีโครงการ ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ เมื่อคิดเป็นคาร์บอนได ออกไซด์ได้ 10,468 ตัน ในขณะที่ยังมีการคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากยานพาหนะในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 223 ตัน</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนและสวยงาม</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่บริเวณของโครงการ ไม่มีความสมบูรณ์อยู่</p> <p>1. จัดให้มีการทำแบบจำลองความเร็วของลมบนถนนภายในโครงการ เพื่อลดความเร็วของลม และลดเสียงจากการผ่านของรถยนต์</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีพิทักษ์ และ นายชานนท์ คุ้มภัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แอสเซตส์



มกราคม 2564

(นายบุญชู นวรัตน์)



ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอส.ที.กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับสายทาง ซึ่งมีคูคลองการระบายน้ำในโครงการจะมีปริมาณน้ำเสีย 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ที่ใช้บำบัดน้ำเสียเพื่อลดภาระในเบื้องต้น 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. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาค้ำน้ำในบ่อภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>5. ควบคุมความสะอาดบริเวณสายทางค้ำน้ำโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยป้อนกับมูลฝอยของชุมชน</li> <li>6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณสายทางค้ำน้ำโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน คัดลอกผลการดำเนินการ โดยมีตัวบ่งชี้ที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, OD &amp; Grease, SS, Total Coliform และ Solids ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ อ่างรับสภาพน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และอ่างเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด (หลังการบำบัด) (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</li> </ul>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวลิทธิ และ นายธนากร หุ่นจิ๋ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ซี. พี กรุ๊ป เทคโนโลยีส

S.T.P. GROUP

บริษัท เอส. ซี. พี เทคโนโลยีส จำกัด

เลขที่ ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ถนนสาย ๑๐๐

28/6

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 การขุดลอกและ ทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 การขุดลอก ทางบก</p>	<p>โครงการขุดลอกพื้นที่ซึ่งเป็นผืนดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ มีต้นไม้พันธุ์ หายากทั่วไปตามพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบ พันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล ทุเรียน ศาล มะพร้าว และต้น ยี่หว้า ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) ต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในป่าดงดิบ (Vandable Plants) พันธุ์ไม้หายาก (Rare Plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ที่รุกราน กรมป่า อนุรักษ์ประเทศไทย (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าที่มีถิ่น กำเนิดในพื้นที่โครงการใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีถิ่น กำเนิดใกล้สูญพันธุ์ (Vandable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตาม บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ที่รุกราน กรมป่าอนุรักษ์ประเทศไทย (CITES) และของ ประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนและสัตว์คุ้มครอง สัตว์ป่า ปี 2535 ในพื้นที่โครงการขอขุดลอกพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ มีชีวิตพืชที่ พบในพื้นที่ขุดลอกและพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในพื้นที่ ส่วนใหญ่ ธรรมชาติ และชนิดต่างๆ ดังนั้น การขุดลอกของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าหรือพืชพันธุ์หายากหรือพืชถิ่นเดียว อย่างไรก็ดี โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางบก ได้แก่ ขุดลอกและ ความมั่นคงและคุณภาพน้ำ และจุดต่างๆ ให้ประ โยชน์ ของชุมชนอย่างยั่งยืน</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรม นานาชนนท์ ผู้ตรวจ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด

S.T.P. GROUP  
S.T.P. GROUP Co., Ltd.  
บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด

28/76



(นายบุญชู ใจกลาย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ 28)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับทางทะเลฝั่งอันดามัน ซึ่งระบบนิเวศเขต ชนบทเขตร้อน ป่าดิบชื้น ป่าชายหาด หาดหินเป็นต้น โดยหากโครงการ ปล่อยให้มีกระตังน้ำเสีย มลพิษ หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลอาจทำให้เกิด ปัญหาน้ำเน่าเสีย และส่งผลกระทบต่อองค์การดำรงชีวิตของสัตว์ต่างๆ ได้ สัตว์น้ำ 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. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารคนำคืนมาใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย ป้อนหินมูลฝอยลงสู่ทะเล</li> <li>5. คัดตั้งป้อมยามทั้งป้อมรอบบริเวณชายหาดและในทะเล</li> </ol>	-

มกราคม 2554 ฉบับที่ ๑๐

(นายสมชาย หอมทิพย์ และ นายชานนท์ ฤทธิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แชนนอน

3876

MRSTE

(หมายเหตุ : ๖๐ นาที)

นายทุนการดำเนินงานตลอดของ บริษัท ไทย-ไท วิสาหกร จำกัด

**S.T.P. GROUP**  
Management Co. Ltd.

ฝ่ายการดำเนินงานภาคีของ บริษัท ไทย-ไท อีโคโนมิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
23.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>จึงเพื่อลดความต้องการน้ำใช้ของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการประหยัดน้ำ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียและชะล้างไขมันเบื้องต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge) โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกออกเสีย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วจะถูกนำมารดน้ำต้นไม้โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียและชะล้างไขมันเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. กำจัดไขมันออกจากถังตกไขมันเป็นประจำวันทุกสัปดาห์</li> <li>5. ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบล กมลา มาควบคุมจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกวัน</li> </ol>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาในการ โดยมีตัวชี้วัดที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil &amp; Grease, SS, Total Coliform และ Ammonia ซึ่งผู้เก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถึงปรับคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และดูเก็บน้ำทิ้งจากการบำบัด (หลังการบำบัด) (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวะทิสม และ นายชชนนท์ ภู่งาม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์



S.T.P. GROUP  
S.T.P. GROUP Co., Ltd.  
บริษัท เอสทีพี แอนด์

32/76

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวก่อ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ



ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาระบบที่โรงงานจะทำให้เกิดการระบายน้ำออกจากโรงงาน มีปริมาณน้ำจาก 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.915 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที และมีปริมาณน้ำไหลกลับลงดิน 369 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น โรงงานจึงต้อง จัดให้มีมาตรการรองรับน้ำจากส่วนเกิน และควบคุมอัตราการระบายน้ำ ออกทางพื้นที่โรงงาน ไม่ให้เกินขีดความสามารถที่โรงงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยหาปริมาณ ปริมาณน้ำที่ไหลบ่าลงพื้นที่มากกว่า 4,886 ลูกบาศก์เมตร น้ำไหล ส่วนเกินเหล่านี้จะระบายลงสู่ที่ระดับน้ำปกติ (ซึ่งมีความสูงจาก ระดับที่บ่อหน่วงน้ำ 1.08 เมตร) มีความจุรวมที่บ่อหน่วงน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ตกลงมาในโรงงาน ปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จำกัดอัตราการระบายน้ำไหลกลับลงดิน ด้วยการควบคุมอัตราการ ความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 4 ประกอบ) มีอัตราการระบายน้ำกลับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจะไม่เกินขีดความสามารถก่อนการพัฒนาโรงงาน (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณการระบายน้ำที่ระบาย ออกจากบ่อหน่วงน้ำ และขุดลอก เป็นประจำทุกเดือน ตลอดจน เวลาเกิดฝนตก</li> </ul>

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์ไทย และ นายชานนท์ ชุ่มจิตร)

กรรมการผู้จัดการและรองประธานบริษัท เอส. ซี. ที กรุ๊ป จำกัด



33/76

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายณัฐวัตร วัชรานันท์)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 4.53 ตูณาทกัณทร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.14 ตูณาทกัณทร/วัน มูลฝอยอันตรายประมาณ 2.08 ตูณาทกัณทร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ประมาณ 1.90 ตูณาทกัณทร/วัน และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.41 ตูณาทกัณทร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือโรคและปัญหาทางสังคมอื่นได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	<p>1. จัดให้มีถังขยะ ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>(1.1) อาคาร โรงงาน จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 6 ตูณาทกัณทร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะดำเนินการรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.2) อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,350 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.3) อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการประมาณ 1,005 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1.4) อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้ใช้บริการประมาณ 1,200 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ห้องอาหารและห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็ม ทดสอบระยะเวลาที่เก็บไว้ให้บริการ</p>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่ที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

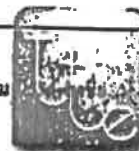
(นายสมพงษ์ ศรีพิบูลย์ และ นายชานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์เนชั่น



3476

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไร่กาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(1.5) อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 กิโลกรัม/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องโถงอาคาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยประเภทเศษประเภทใดๆตามถังขยะ โดยคัดแยกตามประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ถังเก็บที่มูลฝอยรวมของโครงการซึ่งมีอยู่ที่อาคาร Service 1</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในจุดทิ้งจะไม่ให้มีปริมาณ หรือมีพนักงานเก็บไป ซึ่งรวบรวมปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของจุด</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไม่ให้ถังเก็บมูลฝอยรวมที่ทิ้งมีฝาปิดจุดทิ้งเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสร้างความเสียหาย</p> <p>5. ตรวจสอบรอบรั้วของจุดรวบรวมมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการนำมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำหรือมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. กำกับให้พนักงานทำความสะอาดถังมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้มูลฝอยหกจากถังนี้ หากเกิดรอบรั้วถังต้องให้พนักงานทำความสะอาดโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีถังเก็บมูลฝอยรวม (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยภายในห้องเก็บมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องเก็บมูลฝอยแห้งและห้องเก็บมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งต้องเก็บมูลฝอยแต่ละห้องตามการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 13 ถังของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ พงษ์พันธ์ุ และ นายชานนท์ ฤทธิชัย)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แบริเออร์ จำกัด



33/76

มกราคม



(นายบุญชู หาดทิพย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย อีโคโนมิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

จุดให้บริการทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การให้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ป่าคอง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการ ไฟฟ้าแก่ชุมชนและ โครงการ ได้อย่างเพียงพอ	<p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นคาวของเชื้อโรค</p> <p>9. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องไม่ระอุมีกลิ่นคาว เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดหน้าต่างให้มีการระบายมลพิษ ออกนั้น</p> <p>10. จัดให้มีการรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>11. ศึกษาประสานงานการเชื่อมมูลฝอยกับหน่วยงานซึ่งได้รับสัมปทาน จากองค์การบริหารส่วนตำบลมาให้บริการมูลฝอยจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการคัดค้าน</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของภายในบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อม ใช้งานอยู่ตลอดเวลา

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตระวิเศษ และ นายสมานนท์ กุศลวิทย์)

กรรมการผู้มีส่วนร่วมนามของบริษัท เอช. ที. ที กรุ๊ป แอนด์เนอ



3676

มกราคม



(นายบุญชู นวกาศิ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบเบื้องต้นจากโครงการที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์ พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,413 KVA ซึ่งเป็นปริมาณ ที่มาก โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ในสถานที่ใช้ไฟฟ้าใช้มาตรการอย่างเข้มงวด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดการในการประหยัดพลังงานภายในอาคาร โครงการ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณที่ปลูก ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดการสะท้อนความร้อนของผนังอาคาร</li> <li>(2) แยกตัวเครื่องปรับอากาศไว้ให้เหมาะสม แยกการใช้พื้นที่ตัวเครื่อง ลดอุณหภูมิของตัวเครื่องปรับอากาศ</li> <li>(3) ส่วนของอาคารที่ปรับอากาศให้ใช้หลอดประหยัดไฟฟ้า ทำได้โดยเพิ่ม ขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถ ลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าที่ตกตามสายไฟได้</li> <li>(4) เมื่อใช้ปริมาณที่น้อยกว่าของชนิดที่ประหยัดกว่าใช้ไฟ 10 วัตต์/ หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับหลอดฟลูออโรซีน และหลอดตะเกียบ</li> <li>(5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) การจะติดตั้งไฟเพียง 1 โคม 4 ของหลอดฟลูออซีน สามารถใช้งานมากกว่าหลอดฟลูออซีนได้หลายเท่าตัว และชนิดที่ประหยัด สามารถใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับ หลอด Incandescent (หลอดไส้)</li> <li>(6) เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศประเภทปรับอากาศระบบปรับอากาศ</li> <li>(7) เลือกใช้ประเภทที่ประหยัดพลังงานและประหยัด VSD เพื่อลดการใช้ พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</li> <li>(8) ตั้งจุดควบคุมเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> </ul> </li> </ul>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสุพจน์ ทวีพิทักษ์ นายช่างเทคนิค ช่างไฟฟ้า)

การตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิคของบริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2554



(นายสุพจน์ ทวีพิทักษ์)

การตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิคของบริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

ข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการเกิดอัคคีภัย	<p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์ประเภทอัคคีภัยงาน โดยให้ระบบ Switch Timer ในการควบคุม เช่น เลือกใช้ระบบควบคุมแสงสว่างจากส่วนกลางชนิด Two-Wired Remote ซึ่งสามารถควบคุมการเปิด-ปิดแสงสว่างภายในอาคาร (สำหรับอาคาร Lobby อาคาร Restaurant อาคาร Spa และอาคาร Wedding Chapel) โดยให้โปรแกรมควบคุม-ตั้งเวลาอัตโนมัติ เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยให้รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มอาคารโรงแรม</p> <p>ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคาร โรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร</p> <p>(2) กลุ่มอาคารบริการ</p> <p>- อาคาร Spa จัดให้มีถังอ่อนภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ถัง รัศมีถังต้องห่างจากผนังเพดานขององค์การบีนาร ส่วนด้านถนน ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำคั่นหลังภายในอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ใ้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และจะติดตั้ง FHC ใ้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ใ้บริเวณโถงลิฟต์ขึ้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์เกษม และ นายชานนท์ หุ่นวิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมบุญ ไวกาฬ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร Restaurant จัดให้มีถังอินทรีภายในอาคารขนาด 110 ลิตรถังละ 150 ลิตรถังละ 1 ต่อ รับน้ำทิ้งมาทิ้งจากครัวและห้องอาหาร บริหารส่วนต่างตามเวลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งถังรับน้ำทิ้งเพื่อป้องกัน อาคาร (Fire Department Connector: FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 ชนิดพิเศษ ไว้บริเวณลิ้นชักน้ำอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ และจะติดตั้ง FDC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 3 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังเก็บน้ำฝนบริเวณ ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร นาน โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ชุด</p> <p>- อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งบริเวณ ชั้น ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และ โถงทางเดิน จำนวน 5 ชุด</p> <p>- อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งบริเวณชั้น ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณที่จอดรถทางเข้าทาง โถงลิฟต์ และโถง ทางเดิน จำนวน 6 ชุด</p> <p>(5) ถังเก็บน้ำทิ้ง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65 x 65 x 100 ลิตรถังละ จำนวน 60 ชุด พร้อมติดตั้งถังรับน้ำ ทิ้งเพื่อป้องกันอาคาร (Fire House Cabinet: FHC) และจะติดตั้งถัง รับน้ำทิ้งภายในถังเก็บน้ำทิ้งโครงการ โดยรับน้ำทิ้งมาทิ้งจากถังเก็บน้ำ ของโครงการ เพื่อให้ถังเก็บน้ำทิ้งมีเพียงพอใช้สำหรับการดับเพลิง ไม่致อาคารที่เลิกผลิตใหม่ได้</p>	

วันที่ 2534 ถึง

(นายสมศักดิ์ ธรรมานนท์ (ผู้จัดทำ))

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด

S.T.P. GROUP

Engineering Co., Ltd.

เลขที่ 111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

วันที่



(นายสมศักดิ์ ธรรมานนท์)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	สถานะทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบเตือนภัยภัยพิบัติ ประกอบด้วย</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เตือนแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</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 และห้องครัว จำนวน 6 จุด</li> <li>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องนวด ห้องเครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำตก ส่วนต้อนรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องครัวสูบน้ำและเครื่องกรองน้ำสำหรับสระวน้ำ และทางเดิน จำนวน 32 จุด</li> <li>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเดินอาหารแห้ง จัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โรงกึ่งและทางเดิน จำนวน 11 จุด</li> <li>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้าบนดาดฟ้า ห้องเครื่องสำหรับสระวน้ำและ Boiler ห้องประชุม ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 33 จุด</li> </ul>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สุวาทิน และ นายชานนัท วุฒิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด



4078

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ วิชาลี)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มอบดูแลทั่วทั้ง	ประเภทงานที่มอบให้ดูแลรับผิดชอบ	รายละเอียดของงานที่มอบให้ดูแลรับผิดชอบ	ผลการดำเนินงานที่ได้รับมอบหมาย
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Lobby คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารที่บริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้องครัวและพนักงาน ห้องประชุม ห้องเรียน ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ห้องเรียนห้องเรียนภาษาอังกฤษ-หญิง ห้องสำนักงาน ที่เป็นกรณีบ้านและทางเดิน จำนวน 28 จุด</li> <li>- อาคารที่จอดรถ คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารที่บริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 1 จุด</li> <li>- อาคารสำนักงาน คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารในอาคาร จำนวน 2 จุด</li> <li>- อาคาร Service 1 คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารที่บริเวณสำนักงานไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องสำนักงาน จำนวน 3 จุด</li> <li>- อาคาร Service 2 คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารที่บริเวณสำนักงานไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด</li> <li>- อาคาร House Keeping คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารในอาคาร จำนวน 1 จุดอาคาร</li> <li>(3) เครื่องรับความชื้น (Heat Detector) เป็นตัวรับความชื้นที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- อาคาร Spa คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารบริเวณห้องครัวหลักและห้องครัว-หญิง จำนวน 5 จุด</li> <li>- อาคาร Restaurant คือพื้นที่จอดรถรับส่งผู้โดยสารที่บริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องครัว และห้องครัว-หญิง จำนวน 6 จุด</li> </ul>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ธรรมรักษ์ และ นายสมพงษ์ ธรรมรักษ์)

กรรมการผู้แทนจากสมาคมของ บริษัท เอส.ที.พี. จำกัด



มกราคม



(นายสุวิทย์ ไททอง)

นายสุวิทย์ ไททอง นายกสมาคมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องครัว และห้องพิธีการ- พาน้ำ จำนวน 5 ชุด</p> <p>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานขาย- พาน้ำ และโถงน้ำร้อน- พาน้ำ จำนวน 6 ชุด</p> <p>- อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 ชุด</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุ โดยอัตโนมัติภายในอาคารต่างๆ ดังนี้</p> <p>- กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคาร จำนวน 1 ชุดอาคาร</p> <p>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดจำนวน 7 ชุด</p> <p>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 ชุด</p> <p>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และโถงห้องประชุม จำนวน 7 ชุด</p> <p>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวน 3 ชุด</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิณ และ นายชานนท์ สุวีริยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แมนูแฟกเจอร์ส จำกัด



มกราคม

(นายบุญนิต ไร่กา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลการบ่งชี้ถึงแนวปฏิบัติที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- จัดหาบ้านพักอาศัย อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 ติดตั้งถังดักไขมัน (Fitu Alana Mammal Station) บริเวณ ด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด/อาคาร</p> <p>(5) ถังดักไขมัน (Alana Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณใต้ตัวบ้าน หรือบนถังดักไขมัน (Fitu Alana Mammal Station)</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบี่ยงกันภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้า อาคารด้านตะวันออก เพื่อเป็นจุดรวมคนเบี่ยงกันสำหรับผู้ใช้บริการ โครงการ โดยจุดรวมคนเบี่ยงกันมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถ รองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งจะครอบคลุมต่อจำนวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 174 คน (ดูรูปที่ 5 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้าหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายบอกการให้จุดรวมคนเบี่ยงกันไว้บริเวณที่จุดรวมคนเบี่ยงกันอยู่ เพื่อให้ผู้โดยสารได้ทราบถึงจุดรวมคนเบี่ยงกันไว้ได้ทันที</p> <p>5. ระวังไม่ให้ผู้โดยสารมีความระมัดระวังในการขึ้นลงบันไดที่ โดยมีป้ายบอกการขึ้นลงภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางรถโดยสารที่มีไปยังจุดรวมคนเบี่ยงกัน ติดไว้ภายใน ห้องรถโดยสารและบริเวณทางเดินขึ้นลงอาคาร</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สวัสดิ์ และ นายสมพงษ์ คุ้มวิทย์)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ซี. จำกัด (มหาชน)



(นายสมพงษ์ คุ้มวิทย์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้น จากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากอาคาร ด้านความร้อนด้านกันสวิตซ์ ทำให้คุณภาพของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 0.14 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	<p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟให้พนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยฝึกซ้อม ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกบสมุทรจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p> <p>1. ควบคุมตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยตรวจสอบพร้อมเปิดค้างๆ เพื่อให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถไม่ให้ สามารถ ตั้งเกยได้อย่างพิสดารและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณ ชั้นล่างภายในอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาพผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ช่วยลดความร้อนที่เกิดจาก โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบของระบบอากาศ ประดู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์ทอง และ นายชานนท์ ภู่อริ)

กรรมการผู้มีอำนาจนามของบริษัท เอส.ที. ที กรุ๊ป จำกัด



44/76

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การไร้ที่ดิน	<p>ในการก่อสร้างโครงการ มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>1) การใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามผังเมืองฉบับดังกล่าวเบื้องต้น พบว่า -ที่ดินที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินที่สิทธิของที่ดินเจ้าของที่ดิน ชาวเอกชน 8.1 ซึ่งเป็นที่ดินประเภทอนุญาตป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครอง ดูแล รักษา หรือป่าสงวนป่าไม้ คำนวณแล้ว และทรัพยากรธรรมชาติอันประกอบด้วยดิน น้ำ และอากาศและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ การสงวนและคุ้มครองรักษา และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้จึงควรเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อแผนโครงการหรือเกี่ยวข้องกับการบริหาร การอนุรักษ์ การท่องเที่ยว สหกรณ์ราชการ การสาธารณสุข โภชนาและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่น ให้ใช้สำหรับที่ดินหรืออสังหาริมทรัพย์ของแปลงที่ดินที่อื่นอนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทสวนป่า และสวนเกษตรใหญ่ ซึ่งที่ดินที่โครงการให้ประโยชน์เป็นโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว จึงเป็นกิจกรรมหลัก และมีให้เป็นกิจการที่ปรากฏในข้อห้าม ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ได้แก่ ตั้งเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด</p>	-

มกราคม 2554 อ.จ.อ.

(นายสมพงษ์ ศรีวิเศษ และ นายสมพงษ์ อภิรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนได้มาของนามของบริษัท ผด. ที. ที กรุ๊ป แอมพอน



4575

**ד'תשנ"א**

(ឈោលវង្សប្អូន វិភាគ)

การอนุญาตเข้าถึงภาคต่อของ บริษัท "พี-ที" จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

จุดประสงค์ของการดำเนินงาน และจุดประสงค์อื่นๆ	ผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานตาม จุดประสงค์อื่นๆ
	<p>2) ผลการดำเนินงานปี 20 (พ.ศ. 2532) ของการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. 2532 ซึ่งมีลักษณะโครงการไว้ว่า ดำเนินการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ ด้านการศึกษา ด้านเกษตรกรรม และด้านพลังงาน ด้านการวิจัย ด้านการฝึกอบรม ด้านการ ตรวจสอบและโครงการ ทบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ซึ่งการก่อสร้างโครงการในเขต บริเวณเหล่านี้จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3) การใช้ประโยชน์ที่ดินและการประกอบกิจการของโครงการตามแผน ดำเนินงาน เรื่อง การเกษตรในพื้นที่โครงการการปลูกกล้วยไม้ ในบริเวณพื้นที่บริเวณที่ 4 พ.ศ. 2533 จากการตรวจสอบโครงการ ทบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ซึ่งการก่อสร้างโครงการในเขต พื้นที่โครงการเหล่านี้จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>		

หน้า 2534 ต่อ

(นายสมพงษ์ จารึก และ นายชานนท์ ชูเชิด)

กรรมการผู้จัดทำรายงานของ บริษัท เอส. ที. ซี จำกัด



4776



(นายบุญเลิศ ใจกา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทว่าโครงการสามารถรองรับความต้องการพื้นที่ใช้สอยของนักท่องเที่ยวได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้บริการที่พักอาศัยและร้านอาหารในท้องถิ่นให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวของธุรกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาใช้บริการภายในโครงการจะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินเข้ามาในพื้นที่ ตลอดจนเพื่อรองรับการขยายตัวของกาท่องเที่ยว และตอบสนองความต้องการด้านที่พักผ่อนหย่อนใจ และกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาหารที่พัก และอาหารบริการต่าง ๆ ร้าน ห้องอาหาร คาเฟ่ ห้องจัดเลี้ยง เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนโดยรอบโครงการ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณอ่าวมาหยา ซึ่งเป็นอ่าวที่มีชายหาดระยะสั้นทั้ง 2 ด้าน ถูกขนาบด้วยหน้าผาสูงชัน โดยการเข้าถึงชายหาดจากถนนโครงการจากถนนถนนสาย 1 นั้น ต้องผ่านพื้นที่โครงการเพื่อลงไปยังหาดดังกล่าว ซึ่งป็นหาดสาธารณะ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงหาดดังกล่าวได้</p>	<p>- จัดให้มีทางเดินเท้าหรือบันไดสำหรับประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนสาย 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก (รูปที่ 6 ประกอบ)</p>	<p>-</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิศม และ นายชานนท์ (เอวี่ญ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ซี. ที กรุ๊ป จำกัด



48/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบของผังเมืองที่มี ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบที่มีผลกระทบต่อผังเมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบดังกล่าว	มาตรการที่คณะกรรมการ ผังเมืองได้พิจารณา
<p>242 ธารณสุข</p> <p>243 ด้านสุขภาพ</p> <p>1. ด้านสุขภาพ</p> <p>- โรงพยาบาลชุมชน</p> <p>พลา</p>	<p>การดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อยู่อาศัยที่มีอยู่ เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองมากนัก และมีหน่วยงานราชการ การแพทย์และสาธารณสุขมาอยู่ใกล้เคียงอยู่แล้ว การดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เนื่องจากโครงการมีสถาน อนามัยที่ทันสมัยและสามารถให้บริการทางการแพทย์ในระดับสูงได้</p> <p>- มีโรงพยาบาลชุมชนจากหลายแห่ง</p> <p>- ระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- มีโครงการพัฒนาระบบระบายน้ำในเขต</p>	<p>1. ศึกษาหาความเหมาะสมและหาแนวทางในโครงการที่จะดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการขึ้นของของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ</p> <p>3. จัดตั้งป้ายห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 15 บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถดื่มเครื่องดื่มได้</p> <p>4. ขอขมวดอาคารให้มีร่องน้ำฝน เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำได้สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายน้ำภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ</p>	

มกราคม 2554 ๑๔๕๖

(นายสมพงษ์ ตราทิพย์ และ นายสมพงษ์ คุ้มเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ดี กรุ๊ป จำกัด



มกราคม

(นายสมพงษ์ คุ้มเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท ที.ที.ที. จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรรม ทางเดินอาหาร</li> <li>- โรคผิวหนัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</li> <li>- ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม ไม่สะอาด</li> <li>- การแพ้ เช่น ผื่น คัน</li> <li>- คันคันที่ผิวหนังที่แพ้ยา</li> <li>- การถูกน้ำที่ท่วมขัง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</li> <li>2. กำจัดให้พนักงานทำอาหารให้สะอาด และเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนประกอบอาหาร</li> <li>3. จัดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>5. จัดตั้งป้าย "ใส่น้ำทิ้งระดับน้ำดื่ม" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว</li> <li>6. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวันทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก ที่ดินสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> <li>7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยมีละ 2 ครั้ง และประเมินที่ข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป</li> </ol>	

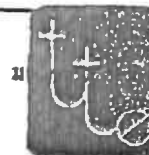
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวตัม และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เนชั่น จำกัด, Ltd.



59/76



(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

จุดที่ประชาชนทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- ไร่นาที่มีสัตว์เป็นพาหนะนำโรค</p>	<p>- ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคกัด เช่น ไร่นาไม่มีคอกกั้นสัตว์ - กัดพืชที่มีสัตว์เป็นพาหนะเป็นพาหนะนำโรค เช่น ไร่นาใช้หัวคอกกั้นสัตว์ - มีสัตว์เป็นพาหนะนำโรค เช่น หูก แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโรงงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีโรงงการสำหรับเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงสัตว์พาหนะนำโรค เช่น การกำจัดมูลน้ำขุ่นสัตว์</li> <li>จัดให้มีคอกกั้นสัตว์ที่มีคอกกั้นให้สัตว์ในคอกกั้น เพื่อป้องกันแมลงสาบและแมลงต่าง ๆ ภายในคอกกั้น หรือจัดให้มีคอกกั้นที่ความสะอาดจัดเก็บมูลสัตว์ไปยังห้องเก็บมูลสัตว์ของโรงงการ</li> <li>จัดให้มีคอกกั้นมูลสัตว์ของโรงงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกัน การเกิดแมลงพาหนะนำโรค เช่น หูก แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น</li> <li>ประตูห้องเก็บมูลสัตว์ของโรงงการต้องปิดมิดชิด เป็นเวลาช่วงที่ไม่เก็บมูลสัตว์ออก</li> <li>ทำความสะอาดห้องเก็บมูลสัตว์ของโรงงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกวัน</li> <li>จัดให้มีโรงงการเก็บมูลสัตว์และเก็บมูลสัตว์ในภาชนะที่สะอาดในอาคาร และห้องเก็บมูลสัตว์ของโรงงการต้องมิดชิด</li> <li>ศึกษาผลกระทบจากโรงงการที่มีมูลสัตว์ออกสู่ภายนอก จัดให้มีคอกกั้นมูลสัตว์จากโรงงการอย่างเหมาะสม หรือไม่ให้มีมูลสัตว์ออกสู่ภายนอก</li> <li>ประสานกับองค์กรบริหารส่วนตำบลเพื่อให้มีการจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคให้กับ โรงงการ เช่น คอกกั้นสัตว์ขุ่นสัตว์ เป็นต้น</li> <li>ให้คณะกรรมการชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอาคารและภายนอก</li> <li>ทำความสะอาดคอกกั้นไม่ให้มีกลิ่นคาวจากคอกกั้นคอกกั้น</li> <li>ให้นำสัตว์มูลสัตว์มาฝังในอาคาร</li> </ol>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาดี และ นายสมพงษ์ ภู่อธิ)

กรรมการผู้แทนชุมชนของ บริษัท เซ. ซี. ซี. จำกัด และชุมชน



5176

นาย



(นายบุญชัย ไชยสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไทย วิศวกรรม จำกัด

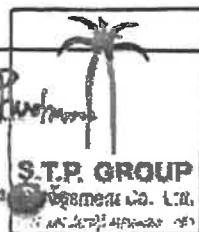
ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- ไร่นาที่มีคนเป็น พาหนะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>- เก็บผักหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย โดยสัมผัสน้ำมูล น้ำลาย ของผู้ป่วยน้อย</p> <p>- ผู้ที่เลี้ยงวัวควายของ โรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>- ธรรมชาติของอากาศภายในห้องปิด ไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง</p> <p>- ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p> <p>- การจราจร</p> <p>- การผลิตของ พลาสติก</p> <p>- การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>1. ขอคำแนะนำจากให้ไม่มีของเปิด ฝัง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท ได้สะดวกและปริมาณการสะสมของเชื้อ ไร่นาที่เลี้ยงอยู่ในอาคาร จากกรร ไอหรือจามของผู้ป่วย</p> <p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดเตรียมสถานที่อาบน้ำที่สะอาดทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวัง การเป็นพาหนะนำโรค</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ชำนาญความตรวจคัดกรอง การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีหรือจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลจราจรทั้งบนพื้นทาง (แบ่งเขตทิศทางจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจราจรในการจราจร ในบริเวณ โครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ สามารถทำได้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงตึกตึกทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะมองเห็นได้ทันที เพื่อแจ้งผู้โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	

พฤษภาคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายชานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



52/76



(นายบุญชู ไวทนต์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและตัวชี้วัดต่างๆ	ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดทำและลดความเสี่ยงบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและความเร็ว ไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>5. จัดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้ามาและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในยามค่ำคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อให้มีความคล่องตัวในการเดินทาง และ ไม่ให้ชาวแรงงานของโรงงานเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7. รายงานให้ผู้นำชุมชนมีส่วนระมัดระวังในการป้องกันเด็กเกิดโดยคิดเป็นประจักษ์เห็นภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและป้องกันภัย ไม่ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>9. จัดมีอาสาสมัครใช้ชุดป้องกันและตัว ไม่เว้นบริเวณที่ดูแลรับผิดชอบเพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้เกิดความปลอดภัยใช้เส้นทาง</p> <p>10. จัดทำป้ายเส้นทางทางออกของพื้นที่ไปยังจุดรวมคนป้องกัน คือ บริเวณทางออกที่เชื่อมระบบบริเวณทางเดินเท้าที่แยก</p> <p>11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ของอาคาร 1 ครั้ง โดยคิดต่อ 1 ปี สถานการณ์ของการบริหารส่วนตำบลตามการจัดอบรม และจัดซ้อมแผนอพยพและป้องกันเด็กเกิดโดยโรงเรียน</p>	

มกราคม 2554 ๑๙๕๐

(นายสมพงษ์ ราชพิทย และ นายสมศักดิ์ คุ้มเจริญ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานของ บริษัท มช. จำกัด



52/75



(นายบุญชัย ใจคำดี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

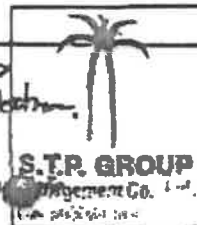
ตารางที่ 1 (ต่อ.52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ศักยภาพขีดได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p> <p>2.4.4 ทัศนียภาพ</p>	<p>- ความเครียดจากการใช้งาน</p> <p>- ความแออัด รุนแรงของผู้มาใช้บริการ</p> <p>มาตรการแนวตั้งของบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า อาคารภายในโครงการผ่านมากเป็นอาคารชั้นเดียว มีความสูงไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม และจากลักษณะสภาพภูมิประเทศโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดชันลาดลงสู่ทะเลปกคลุมไปด้วยไม้ยืนต้นและมีพุ่มไม้นานาชนิด ซึ่งในการออกแบบโครงการให้มีความสำคัญกับการรักษาสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด และในการจัดวางอาคารจะจัดวางอาคารและของบนอาคารให้ลักษณะของสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเดิม ไม่ให้เกิดช่องว่างที่เห็นทัศนียภาพของอาคารและท้องทะเลในมุมมองที่กว้าง นอกจากนี้ มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อให้พื้นที่โครงการมีบรรยากาศที่ร่มรื่น ปกคลุมไปด้วยต้นไม้ต่าง ๆ สอดรับกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดสวนร่มรื่น</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างของอาคารที่จอดรถ ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ฤดูกาลพฤษภาคม 1 ประการ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้ จะเลือกใช้วัสดุที่ใกล้เคียงไม้จริง ไม่ฉูดฉาดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิทัศน์โดยรอบ</p> <p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคาร โรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับทัศนียภาพซึ่งเป็นธรรมชาติ</p> <p>4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายสมานนท์ ผู้เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป จำกัด



54/75



(นายบุญชู เนิน ไวกะสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ਸਾਹਮਣੀ ੧ (ਅੰਕ 53)

ฉบับประมวลทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม</p> <p>2.4.6 การเกิดเสียงรบกวน 1) ดินสอพูน (พื้นนา)</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่ มีกระบวนการผลิต ซึ่ง 3 ชั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 123 เมตร ดังนั้น การกีดกันของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทิศทางลม ต่ออาคารข้างเคียงอย่างใด</p> <p>โครงการซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณชานนาคนคร ก่อให้เกิดปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อม ของชุมชนอยู่สูง โดยเฉพาะผลกระทบต่อโครงการบ้านใกล้เคียงทางด้าน ของชุมชน 1 เพื่อไม่รบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการร่วมคำนวณค่า ปริมาณไว้ โดยสรุปผลกระทบที่ใกล้ที่สุดในพื้นที่ของโครงการบ้านนาคนคร ชุมชน 2 สูง คือ ศูนย์ชุมชนบริเวณโครงการที่อยู่ใกล้เคียงนาคนคร และสถานี ส่งสัญญาณ GSM ทางไปบ้านนาคนคร หมู่ที่ 6 (ชุมชนที่ 7 ปรุขาว) ทั้งนี้ เมื่อโครงการมีค่าการกีดกันการก่อมลพิษจากการก่อมลพิษจากการก่อมลพิษ การกีดกันการก่อมลพิษ และต้องพิจารณาองค์การบริหารส่วนตำบลนาคนคร ในบริเวณพื้นที่ทางตอนเหนือของพื้นที่นาคนคร</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามข่าว สถานการณ์ ค่ามลพิษค่าที่ต่าง ๆ จากทางราชการอย่าง ต่อเนื่อง</li> <li>2. ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลนาคนคร เพื่อกำหนดให้มีแผนการ จัดซื้อ จัดหา การขอความร่วมมือ ชาวบ้านใกล้เคียง โดยจัดให้มีทีมงาน ควบคุมดูแลที่อยู่ในอาคารใกล้เคียงในบริเวณนาคนคร และเมื่อมีความจำเป็น รีบร้อน จึงนำพาไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>3. หากมีค่าที่เกินจากทางราชการ ให้หยุดไปตั้งที่ปลอดภัย ของชุมชนที่ ตามที่ให้ไว้ล่วงหน้า</li> <li>4. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่นาคนคร อาทิเช่น จัดตั้งชุมชน ที่อยู่บริเวณนาคนครให้มีพื้นที่นาคนคร หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่จะ ลดขนาดพื้นที่นาคนครให้ไว้บริเวณนาคนครที่นาคนคร</li> <li>5. หักน้ำจากพื้นที่นาคนครไปใช้พื้นที่นาคนคร เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ใช้พื้นที่นาคนครของนาคนครให้ได้อย่างชัดเจน</li> </ol>	

247574 2534 1030

**นายสมพงษ์ ธรรมิโก และ นายสมพงษ์ ภูมิวิธ**

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แบริเคอส์



5575



1994

(ພາສາພູມີພຸດ ໄວກາສີ)

ថ្ងៃពេញនៅទីកន្លែងនេះមានបរិមាត្រ ៣-៣ ម៉ែត្រ ១៧០

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) คินดล์</p> <p>2.4.7 สิ่งอำนวยความสะดวก ผู้พิการ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลกมท. อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีพิจารณาจากข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี พบว่า โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลกมท.ได้ออกหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีภาวะเสี่ยงในการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด</p> <p>โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคาร โรงแรมร้านค้า และอาคารนิทรรศการฯ ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ส่วน โรงแรมมีคให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไปไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการรับบริการที่ขอใช้บริการ</p>	<p>6. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพคนในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ขึ้น 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>	

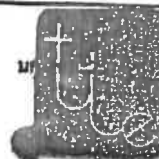
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวะชัย และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจ



5676



(นายบุญชู นวราช)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิศวะกร จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุเมตริกซ์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>๑. มลพิษทางอากาศ</b> <b>1. ฝุ่นละออง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. High Volume Air Sampler	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความถี่ปริมาณผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความถี่ผ่านบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
<b>2. เสียง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการทำงานตามฐานเวลา และรายงานผลการตรวจวัดจุดสัมพัทธ์ในระหว่างฐานเวลา หากจากนั้นตรวจวัดจุดเสียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความถี่ปริมาณผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความถี่ผ่านบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554

(นายสมพงษ์ ตระกูล และ นายชานนท์ ผู้ตรวจ)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP  
Management Co., Ltd

5775

(นายบุญชู ไกรสิทธิ์)

ผู้จัดการโครงการ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ชั้นปีและภาคเรียน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ทราบดีหรือไม่	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความมั่นคงแข็งแรง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความมั่นคงแข็งแรง	1. เครื่องมือวัดค่าความดัน สะพาน	- ทุกวันที่มีการทำแผนผังและ ฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์เป็นช่วง ที่ฐานราก หลังจากนั้นตรวจ วัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่ก่อสร้างเชิงซ้อนที่ ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	2. สืบค้นข้อมูลรับความ คิดเห็นบริวารบริษัท	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
4. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่ก่อสร้างเชิงซ้อนที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจัดการรับความ คิดเห็นบริวารบริษัท	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิทย และ นายชานนท ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP  
Management Co., Ltd.  
บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

58/76



ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ใจกาฬ)

การดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ตัวบ่งชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านมลพิษชุมชน	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตราย ที่ขณะการเกิด อุบัติเหตุขึ้นและวิธีการ แก้ไข	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) สถานที่ก่อสร้าง	- การปนเปื้อนของน้ำใน อากาศ ไรศมีพื้น ใต้ผิวดิน	- ตรวจเช็ค	- ก่อนเริ่มขุดทำงาน และทุก 6 เดือน ตลอดวันขุดทำงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	3) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การแจ้งรับความผิดปกติ และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
* ส่วนสิ่งแวดล้อม 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถังรับสภาพน้ำทิ้ง (Equalization Tank) คั่นตะกอนรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulphide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- ใช้น้ำประปาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ใช้มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำที่จากอาคารบ้าน ประเภทตามขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวินชม และ นายธนากร ฐิติพันธ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

**S.T.P. GROUP**  
Management Co., Ltd.  
พืชรัง ๙๙/๙๙ ถนนสุขุมวิท

39/76



2554 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ใจหาญ)

ผู้จัดการพื้นที่ก่อสร้างของ บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำก่อนการบำบัด (Treated Water Tank) ถังเก็บในรูปที่ 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. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำให้อาคารชนบท ประสงค์ (อาคาร 3) ส่วนที่ ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดทุกเดือน	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นางสมทรงศรี ศาวดีนคร และ นายธนากร นุ้ยวิญญู)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด



6078



2554 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

นายผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

หัวข้อเกณฑ์การคัดเลือก	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manganese</li> <li>- Iron &amp; Manganese</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Sulfate</li> <li>- Zinc</li> </ul>			
2.2 ระบบบำบัดน้ำประปา	- แหล่งน้ำประปา	- การแลกเปลี่ยนวาล์ว ของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
3. บึงคอก	- บริเวณที่คอกอยู่ของ แม่และลูกหมู และห้องพัก ผู้ดูแลรวมของ โรงเพาะ	- ปริมาณมูลสัตว์คอก - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. ระบบน้ำเลี้ยงสัตว์	1) อุปกรณ์ในระบบป้อนกิน และสัญญาณเตือนสัตว์กิน  2) ระบบน้ำให้ที่คอก  3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการมีไฟฟ้า และ เส้นทางทางการมีไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน  - มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาวะพร้อมใช้งาน  - สภาเคมี มองเห็นชัดเจน และไม่อุดตัน	- ตรวจสอบตามวันครบกำหนด  - ทดสอบอุปกรณ์  - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง  - 3 เดือน/ครั้ง  - 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด  - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายณพพงศ์ คำวณิช และ นายชัชวาลย์ ผู้วิชัย)

กรรมการผู้มีส่วนกลางกลางของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP  
Management Co. Ltd.



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกาฬ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	การมีผลกระทบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด</li> <li>- หัวฉีดน้ำดับเพลิง</li> <li>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (SMC)</li> </ul> <p>5. เส้นทางในการหนีไฟ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- อุปกรณ์ใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน/ ครั้ง</li> <li>- 3 เดือน/ ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด</li> </ul>
5. ระบบระบบความปลอดภัย	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าค้ำและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	- ผู้มารับบริการ และพนักงาน	- ประเมินร้องร่วร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดท้วง รับร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ตราพิศ และ นายสมภพ ฐิติวิญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

**S.T.P. GROUP**  
Management Co., Ltd.  
เลขที่ 100/101 ถนนสุขุมวิท 45

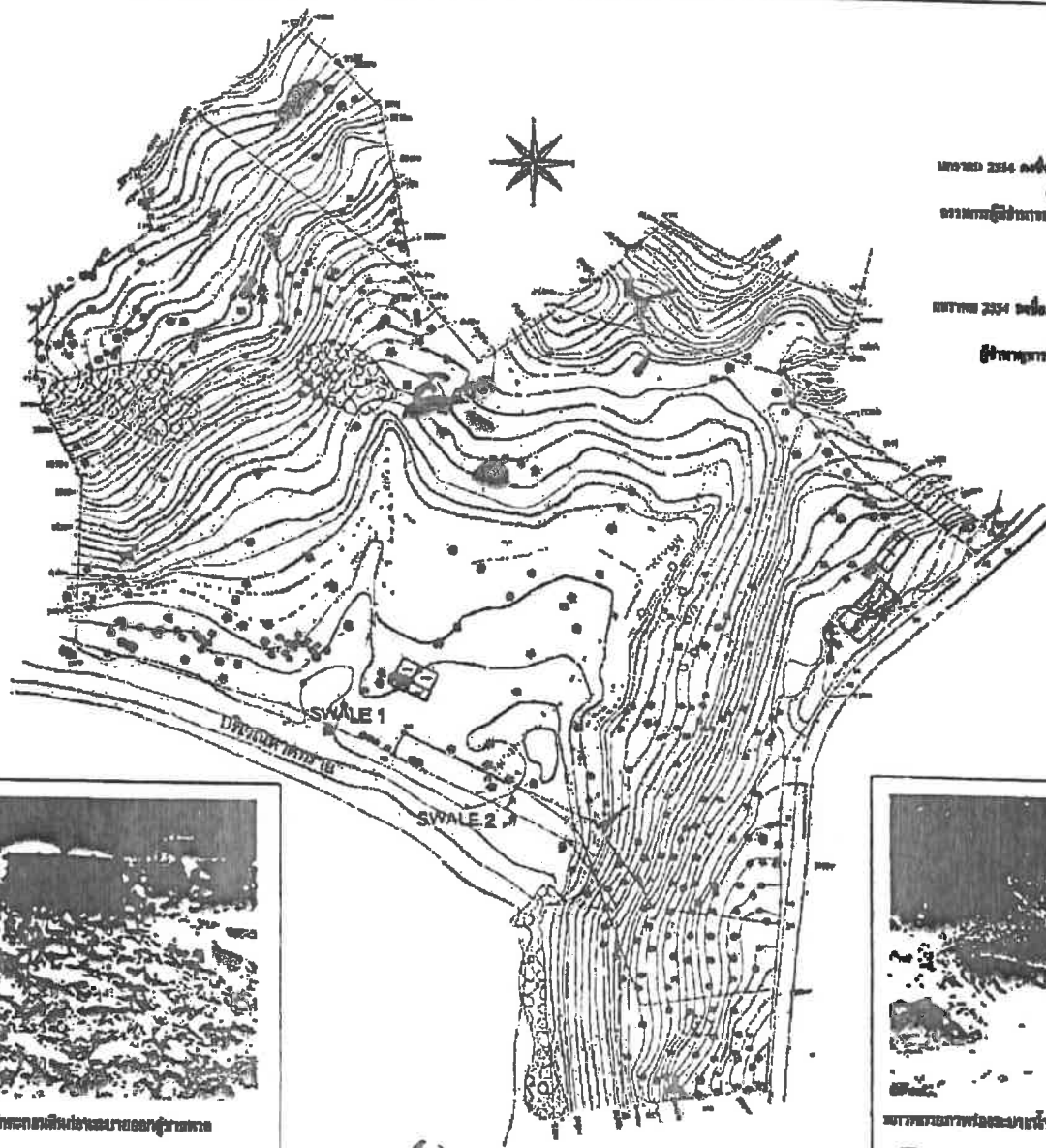
12/76



มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายบุญชู เวชชาชีวะ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิศวกร จำกัด



มาตรา 2554 คน

กรมแผนที่ทหารบก กรมแผนที่ภูมิประเทศ  
๑๑๖ กรมแผนที่ภูมิประเทศ กองบัญชาการทหารบก

OSALP



S.T.P. GROUP  
Srinakharinwirot Co., Ltd.  
(Incorporated in Thailand)

มาตรา 2554 คน

กรมแผนที่ทหารบก กรมแผนที่ภูมิประเทศ  
๑๑๖ กรมแผนที่ภูมิประเทศ กองบัญชาการทหารบก

สัญลักษณ์

- SWALE 1
- SWALE 2
- ถนน
- แม่น้ำ
- คลอง
- คันดิน
- คูน้ำ
- ขอบเขต



ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



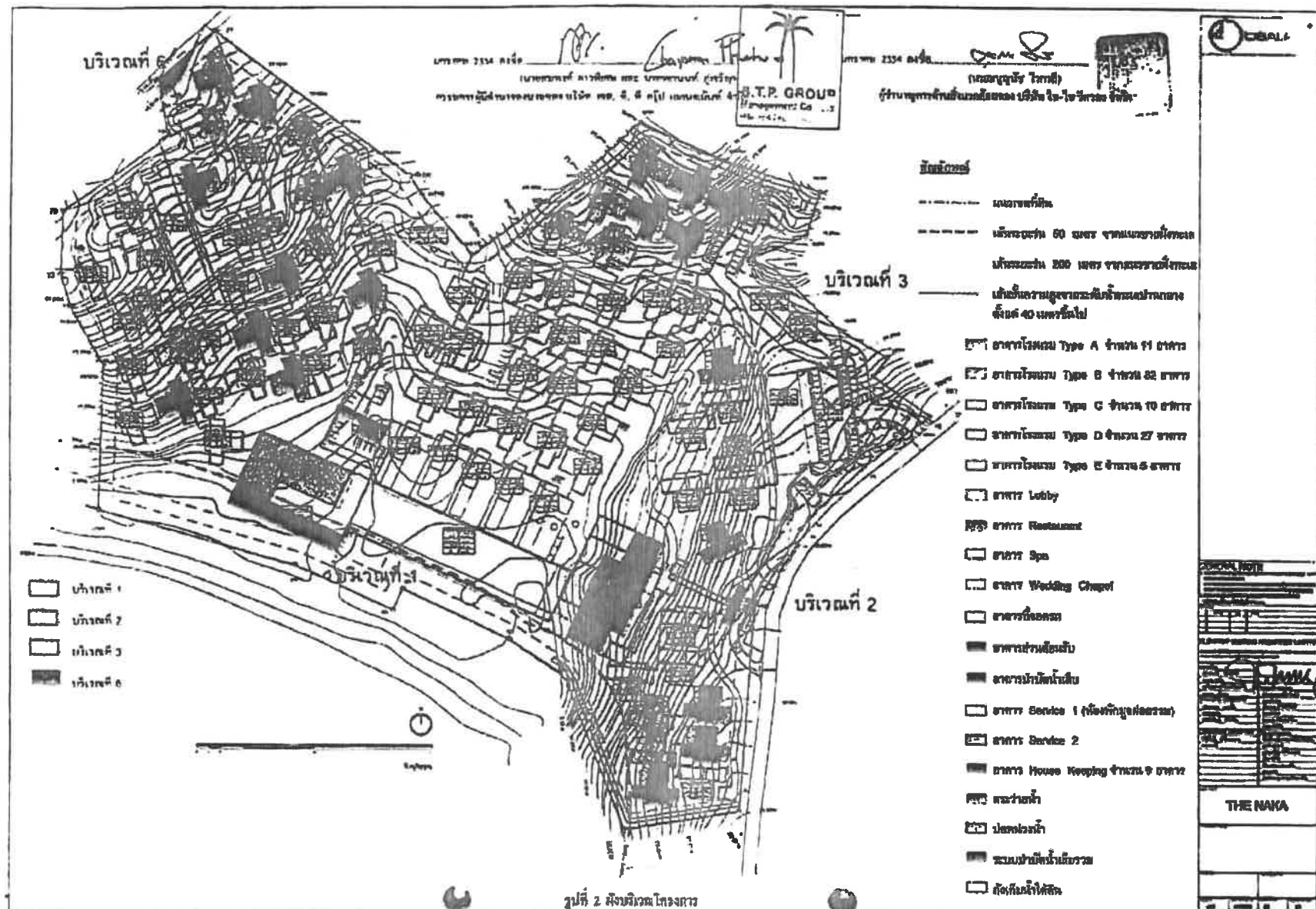
ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (SWALE 2)

รูปที่ ๑ : พื้นที่ดินทำกินของชาวบ้าน

NO.	NAME	DATE
1	นาย...	...
2	นาย...	...
3	นาย...	...
4	นาย...	...
5	นาย...	...
6	นาย...	...
7	นาย...	...
8	นาย...	...
9	นาย...	...
10	นาย...	...

THE NAKA



กรมแผนที่ทหารบก







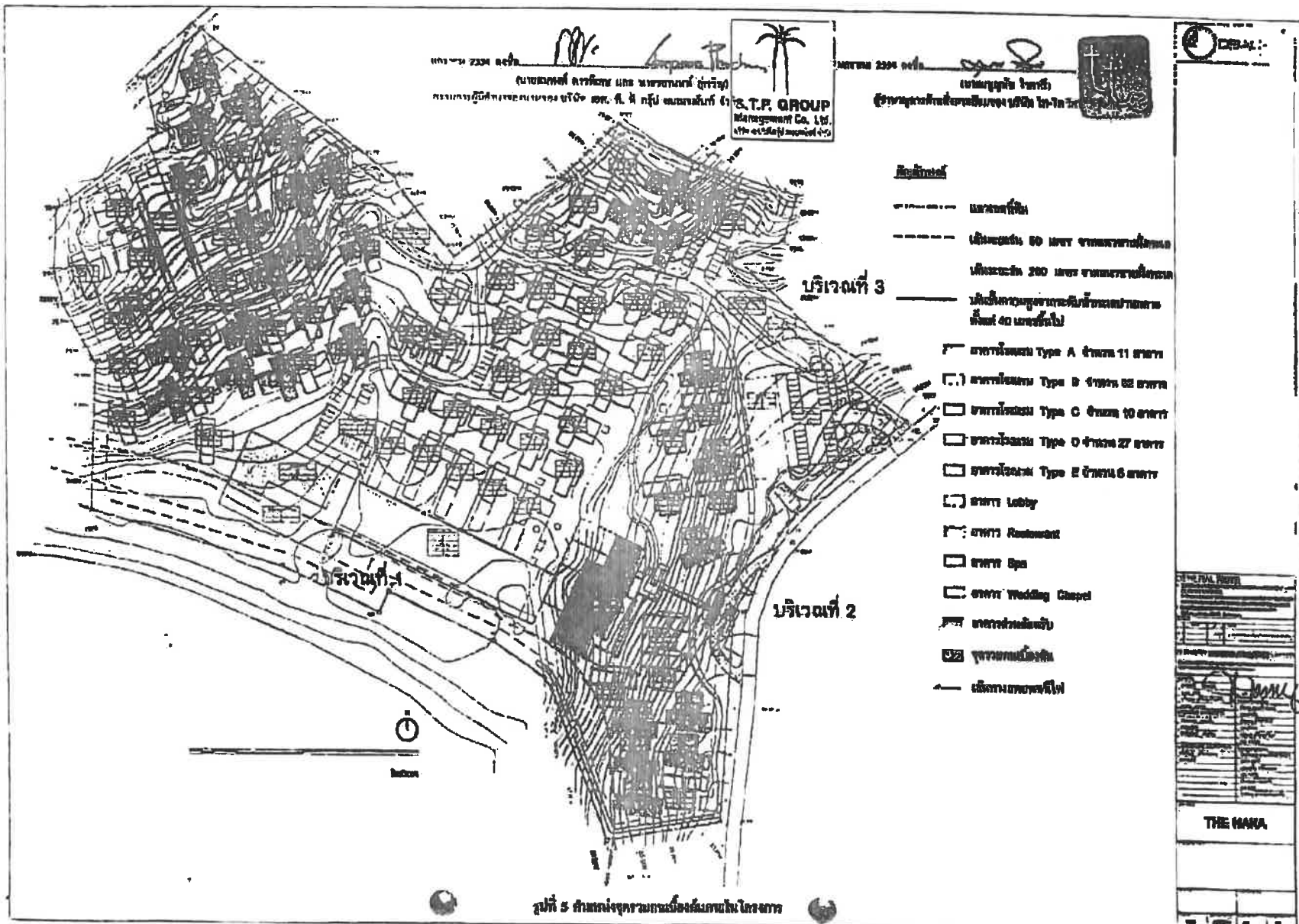
รูปที่ 3 แผนผังบริเวณท่าเรือและพื้นที่การ

  
  
**S.P. GROUP**  
 Siam Port Development Co., Ltd.  
 บริษัท สยามท่าเรือพัฒนา จำกัด  
 2234 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-2611-1111

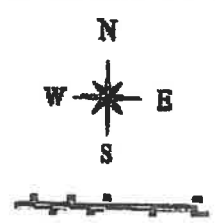
- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดิน
  - เส้นเขตทาง 50 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
  - เส้นเขตทาง 100 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
  - เส้นเขตทาง 200 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
  - เส้นเขตทาง 400 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
  - ▬ ทางรถไฟ
  - ▬ ทางหลวง
  - ▬ ทางระบายน้ำ
  - ▬ ทางระบายน้ำ
  - ▬ ทางระบายน้ำ
  - จุดขึ้นบกของเรือ
  - จุดขึ้นบกของเรือ

THE RANA  
 บริษัท สยามท่าเรือพัฒนา จำกัด  
 2234 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร 02-2611-1111









ทะเลอันดามัน

แผนที่แสดงองค์การบริหารส่วนตำบลลพบุรี  
แสดงเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์

ลพบุรี

หมู่ที่ ๑  
บ้านลพบุรี

นายสมชาย ใจดี  
นายก อบจ. ลพบุรี  
นายสมชาย ใจดี  
นายก อบจ. ลพบุรี



นายสมชาย ใจดี  
นายก อบจ. ลพบุรี  
นายสมชาย ใจดี  
นายก อบจ. ลพบุรี



หมู่ที่ ๒  
บ้านลพบุรี

หมู่ที่ ๓  
บ้านลพบุรี

หมู่ที่ ๔  
บ้านลพบุรี

หมู่ที่ ๕  
บ้านลพบุรี

หมู่ที่ ๖  
บ้านลพบุรี

หมู่ที่ ๗  
บ้านลพบุรี

ตำบลลพบุรี

พื้นที่โครงการ

อำเภอลพบุรี

อำเภอลพบุรี

สีแดง  
RED ZONE IS RISK AREA

สีเขียว  
GREEN ROUTE IS EVACUATION ROUTE

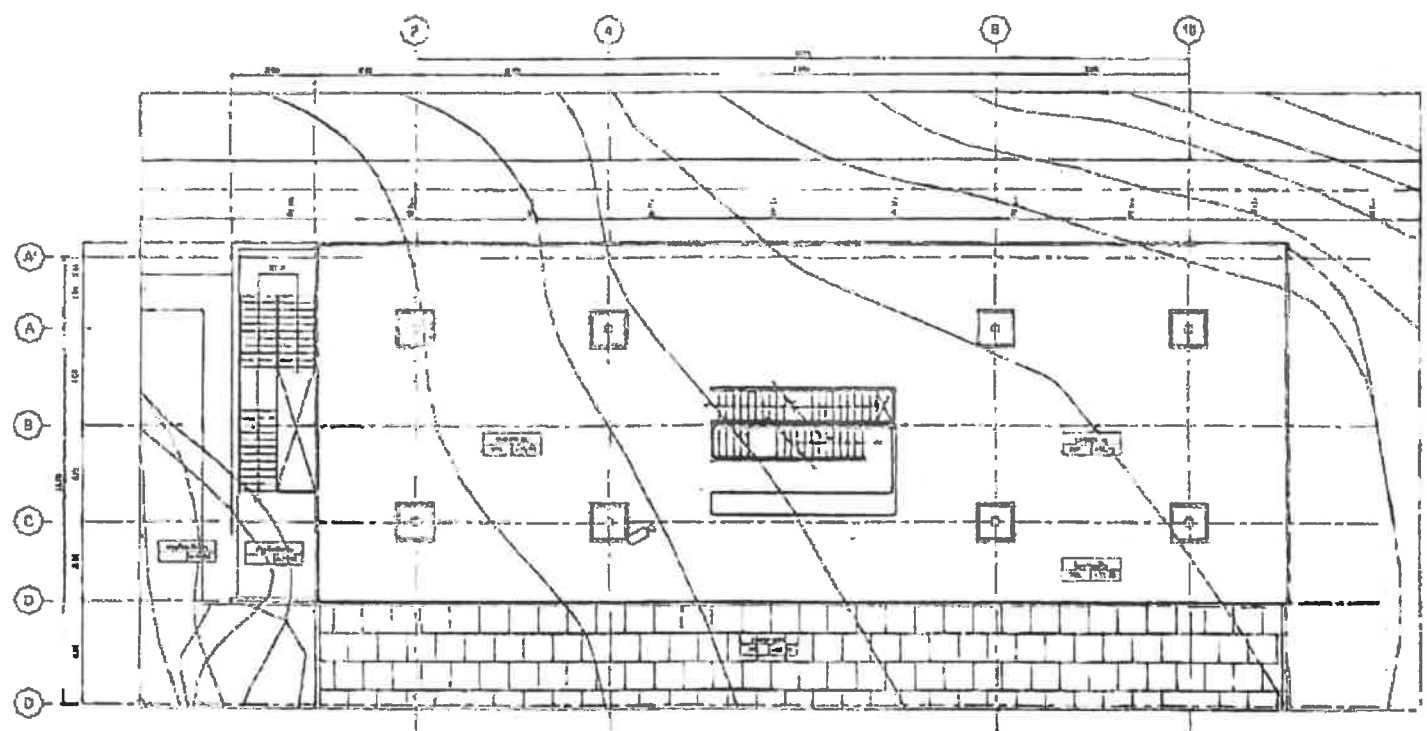
เส้นทางอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์ของโครงการ


รูปที่ ๗ เส้นทางอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์







THE NAKA LOBBY

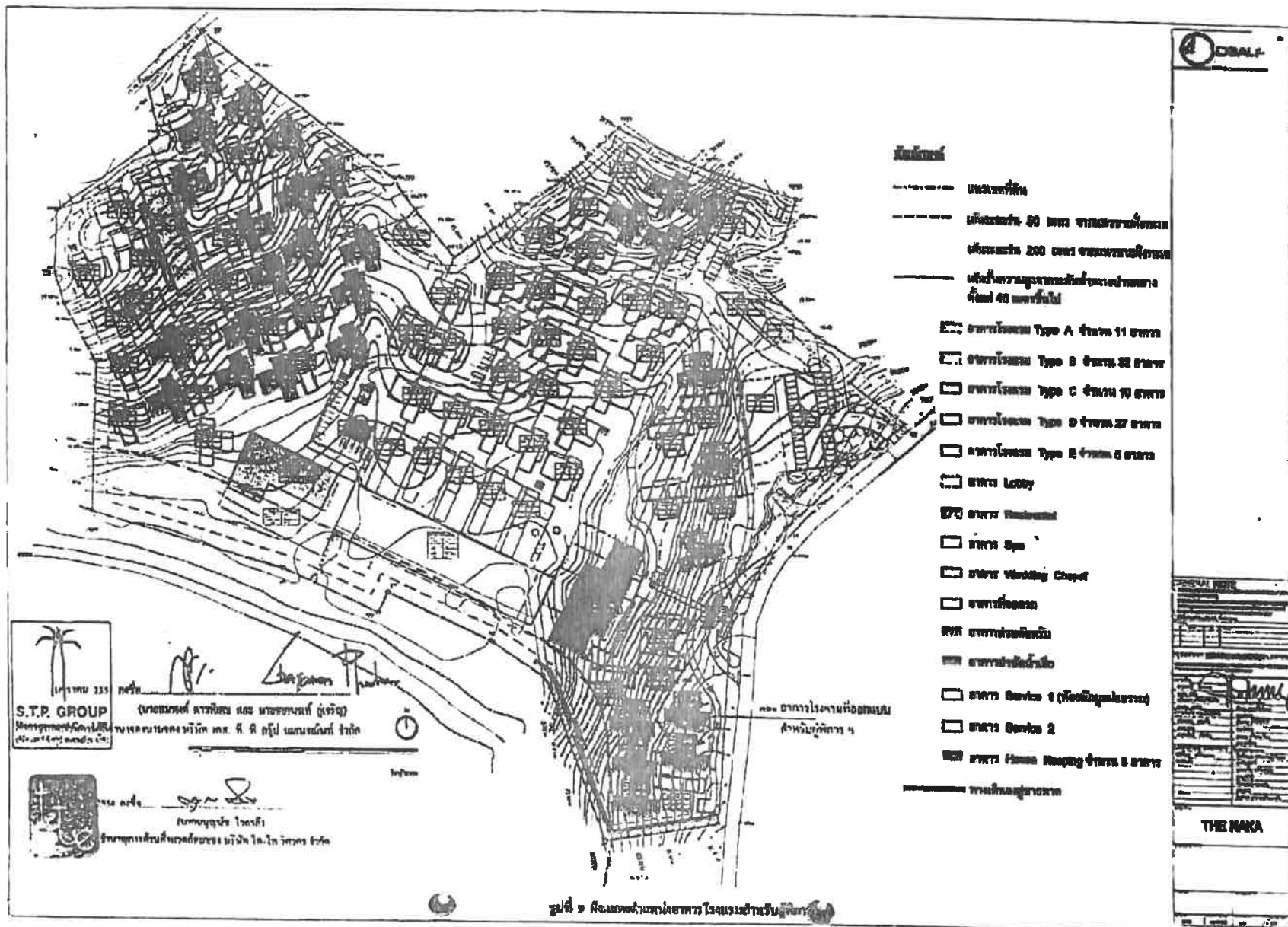


2554 0236  
 (นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญกิตต์)   
 ผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด  
**S.T.P. GROUP**  
 S.T.P. Management Co., Ltd.  
 10/100 Moo 1, Bang Na, Bangkok 10760

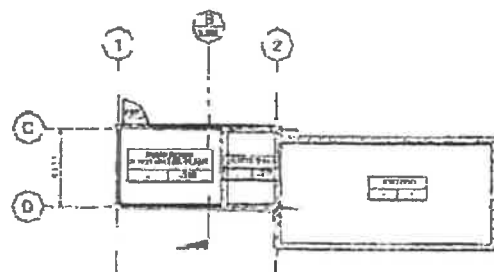
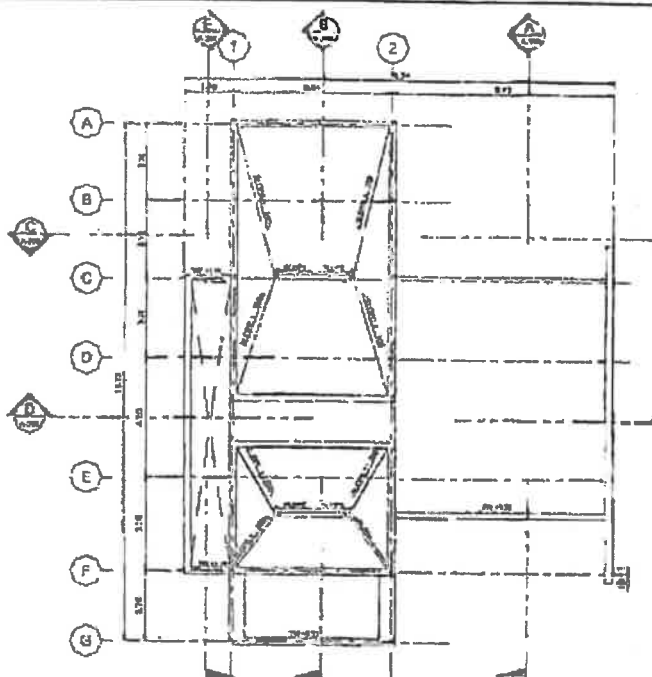
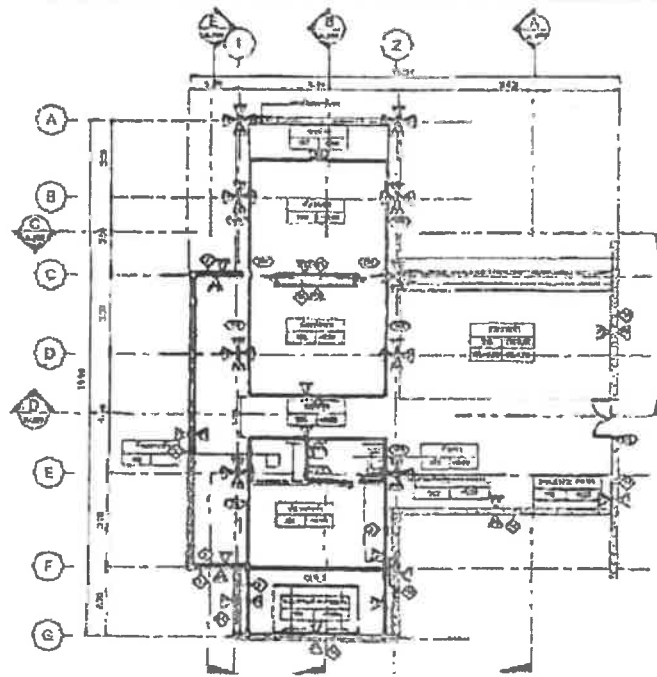
2554 0430  
 (นายบุญฤทธิ์ ใจภักดี)   
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโยธา บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด  


รูปที่ 8 แปลงพื้นที่ 2 อาคาร Lobby ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลอดภัย
 ค.ม.ค.ค.ค.





รูปที่ ๒ แผนผังพื้นที่อาคารโครงการเดอะนาคา



หมายเหตุ

มาตรา 2534 แห่ง

(บทเฉพาะกาล) แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญา พ.ศ. 2534

มาตรา 2534 แห่ง

(บทเฉพาะกาล) แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญา พ.ศ. 2534

แบบพิมพ์ที่ 100

รูปที่ 10 แผนผังอาคารโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

CDALP

REMARKS

REMARKS

THE WORK: VILLA TYPE B.1

สถาปนิก

A-101







**thai thai engineers co., ltd.**

### Environmental Engineers - Consultants

5/555 Toulon Douglas Road, London, J44J4, England TR000  
TEL: 02195-2140-5 FAX: 02195-2146

TEL: 02105-2103-3 FAX: 02105-2104-4

**ภาคผนวกที่ 1**  
**พื้นที่สีเขียวของโครงการ**

## พื้นที่สีเขียวของโครงการ

## ENTRYS THE NAKA

พฤษภาคม 2554 หน้า 58

(นายสมพงษ์ คาวินคม และ นางอรุณรัตน์ ภูมิคุ้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอช. ที. ซี. จำกัด

บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป  
S.T.P. GROUP  
Management Co., Ltd.

40757



(นายบุญชู น้อย)

จนถึงแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด





มาตรา 2354 ข้อ 2

(ประมวลกฎหมายที่ดิน มาตรา 2354 ข้อ 2)  
 การขอใช้ที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน มาตรา 2354 ข้อ 2



มาตรา 2354 ข้อ 3

(ประมวลกฎหมายที่ดิน มาตรา 2354 ข้อ 3)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจสั่งการให้ใช้ที่ดินตาม

ที่ดินทั้งหมด	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินสาธารณะ	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของรัฐ	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของเอกชน	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของราชการ	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของเอกชน	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของราชการ	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของเอกชน	= 2,354.00 ไร่
ที่ดินของราชการ	= 2,354.00 ไร่

รูปที่ ๓.๑-๓ แผนผังการปลูกไม้พุ่มของโครงการ



พื้นที่ทั้งหมด	2,354.00 ไร่
พื้นที่สาธารณะ	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของรัฐ	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของเอกชน	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของราชการ	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของเอกชน	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของราชการ	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของเอกชน	2,354.00 ไร่
พื้นที่ของราชการ	2,354.00 ไร่

## สำเนาฉบับ

มี 5 น.

ราชอาณาจักรไทย กระทรวงพาณิชย์ กรมการค้าต่างประเทศ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑ เวลา ๑๑:๐๐ น. โทร. ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖	สำนักงาน ศสจ.ภูเก็ต เลขที่รับ ๓๖๖ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑ เวลา ๑๑:๐๐ น. โทร. ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖
---	--

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 แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต (The Naka Lay Phuket) ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ตั้งอยู่ที่ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้รับมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2553 และมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1393 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงศ์ ดาวพิเศษ และ นายชยานนท์ ฐะเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน  
บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

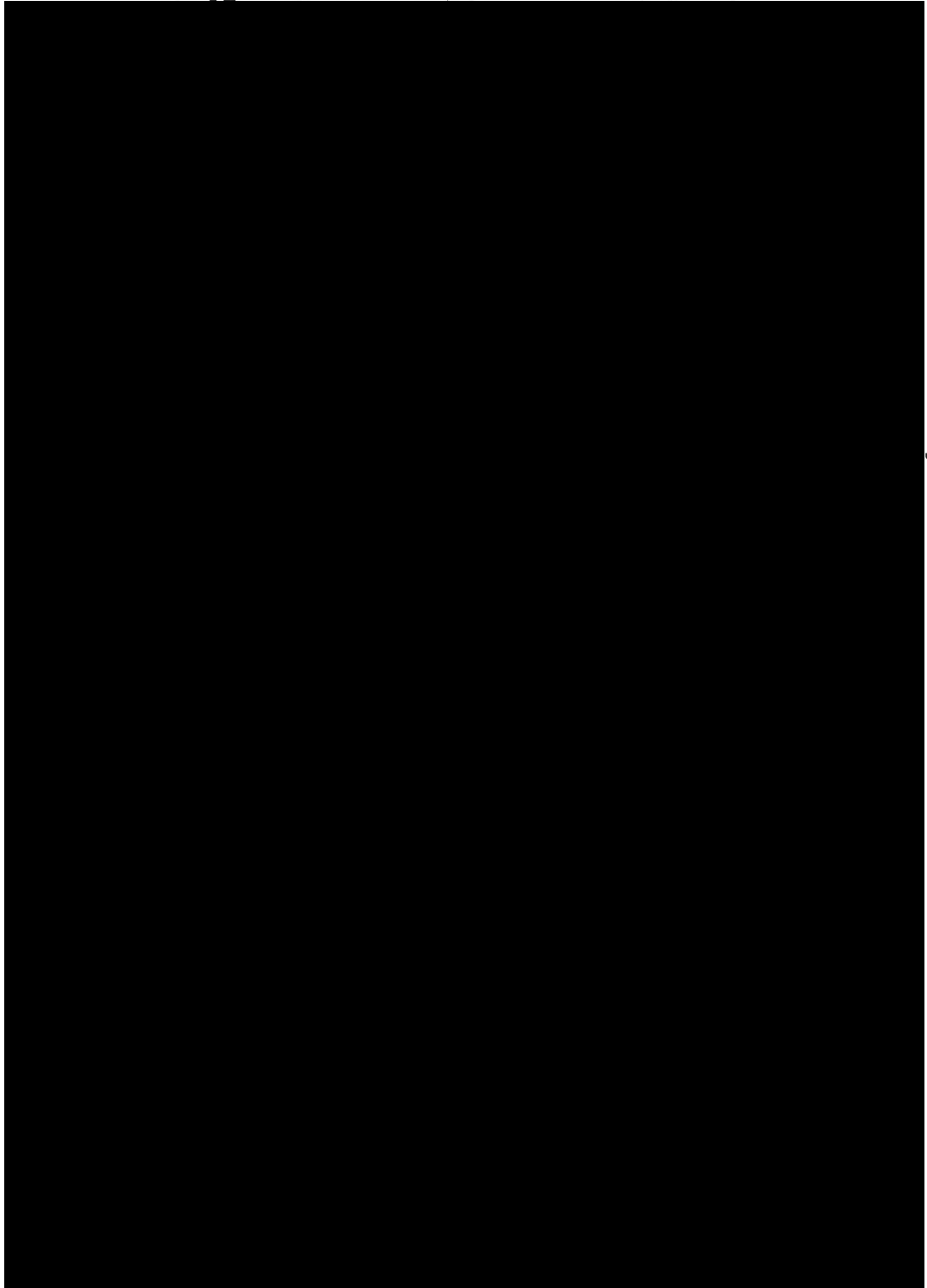
ภาคผนวก ข  
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร  
หรือรื้อถอนอาคาร

85-30-01

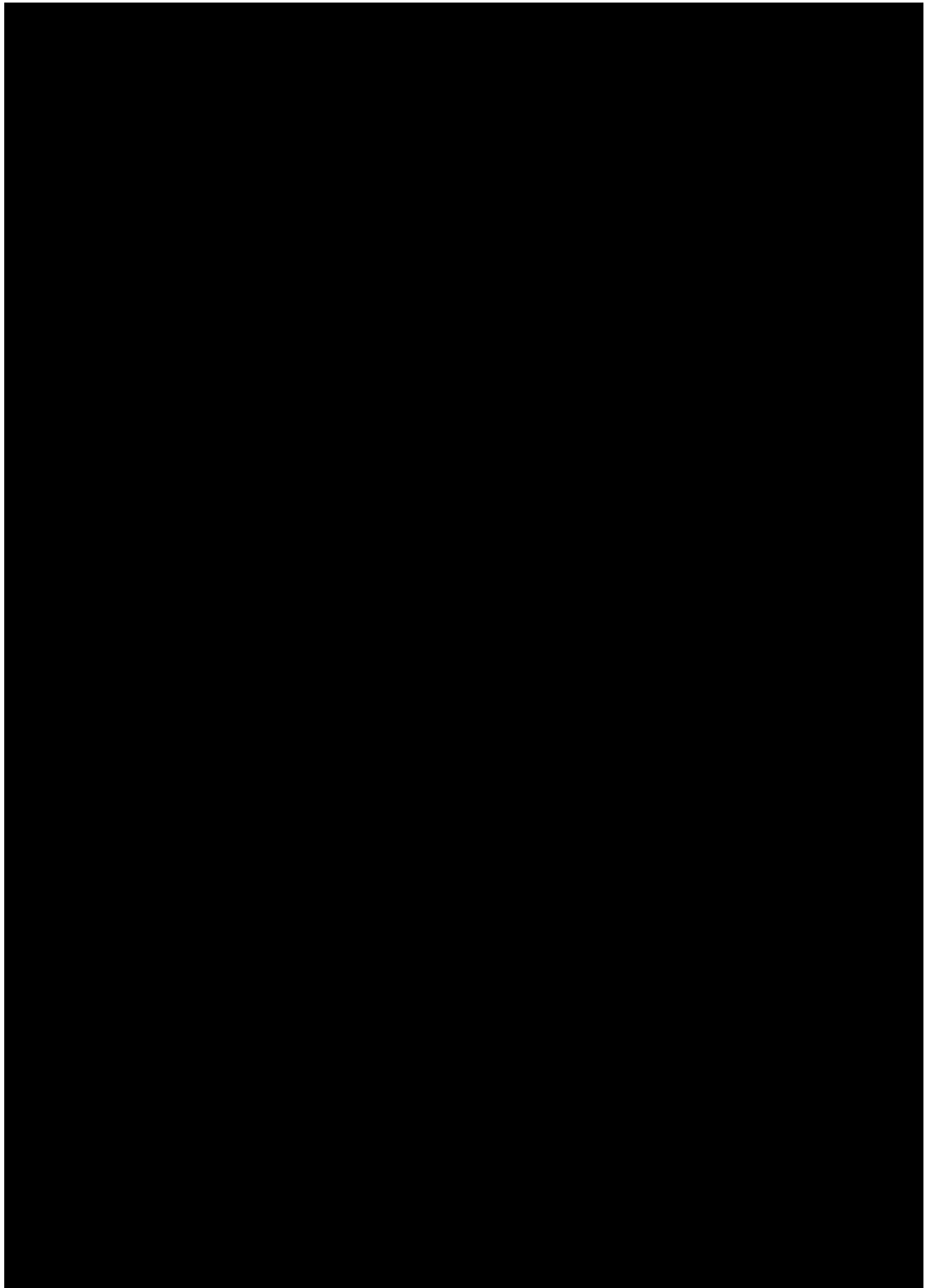
แบบ ๑. ๑



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต



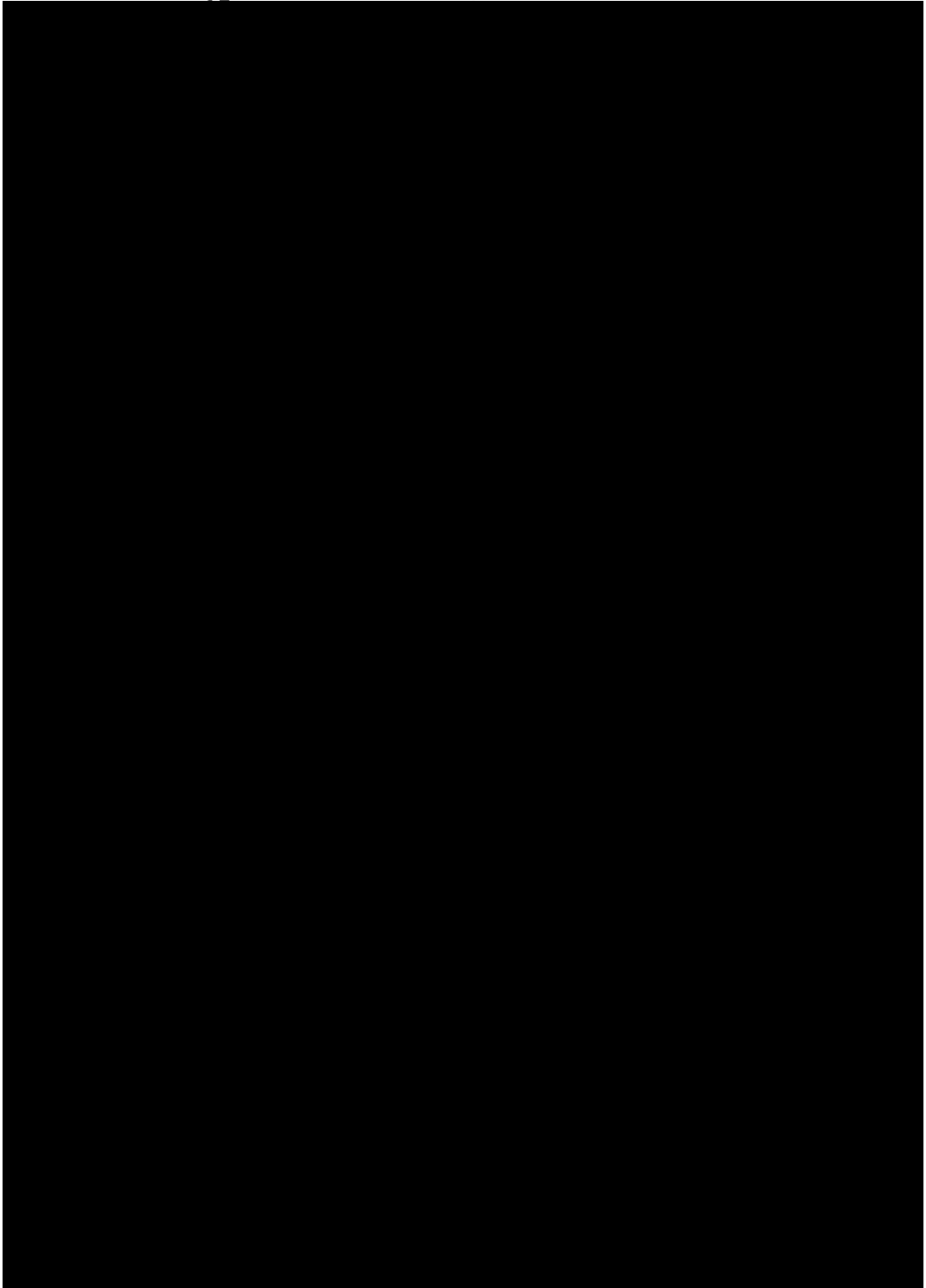


35-30-01

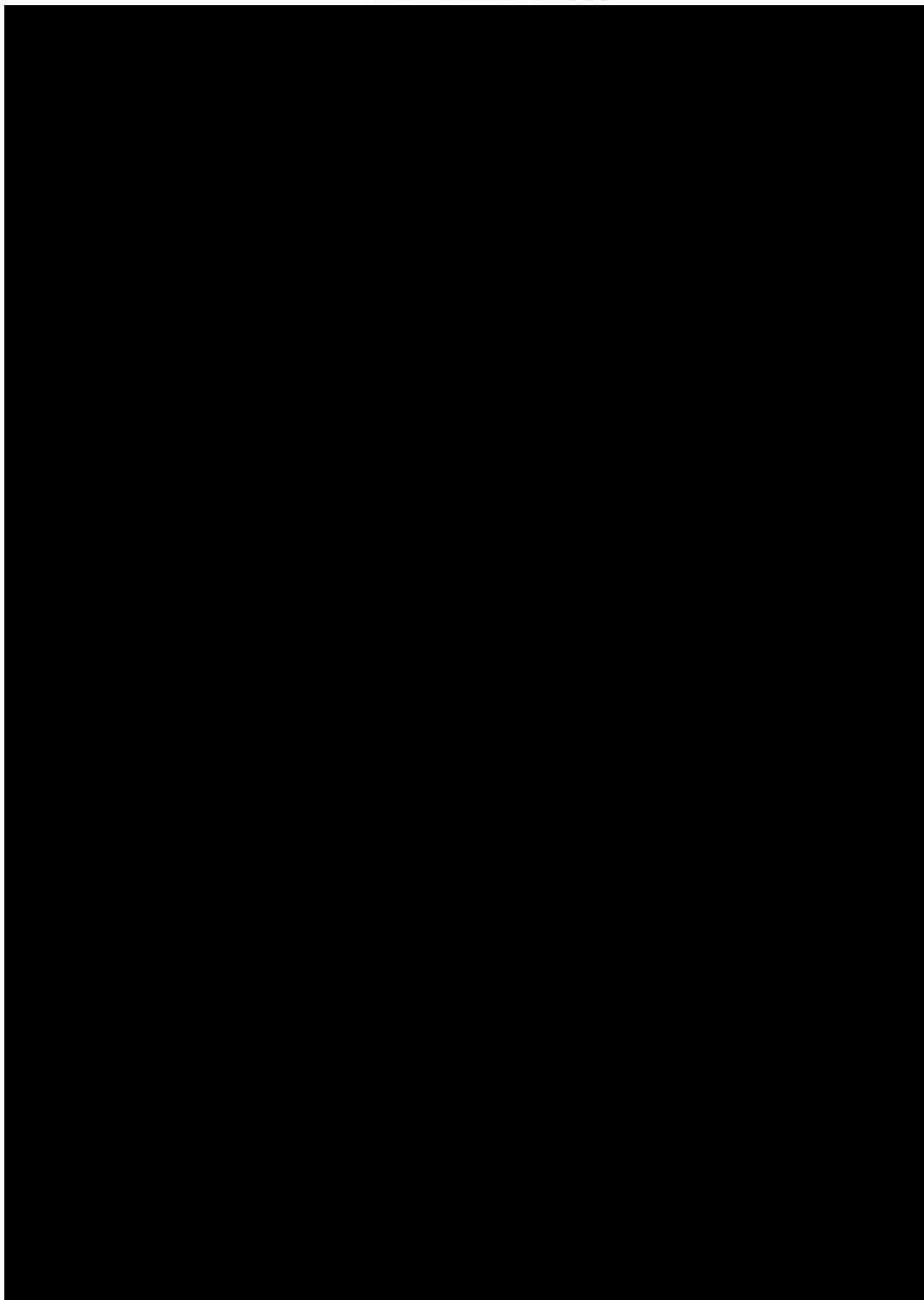
แบบ บ. ๑



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



### การคำนวณขนาด

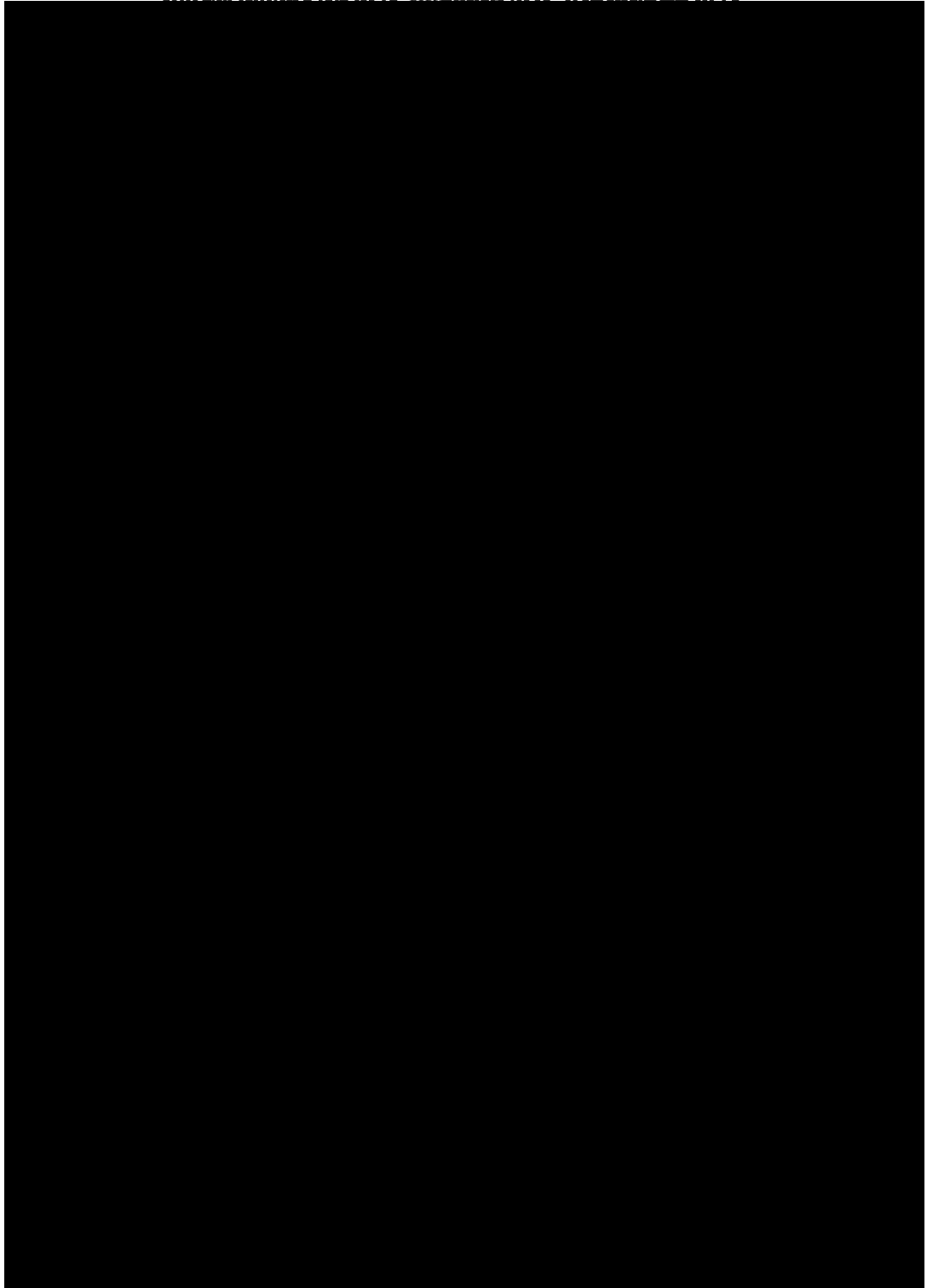


85-80-01

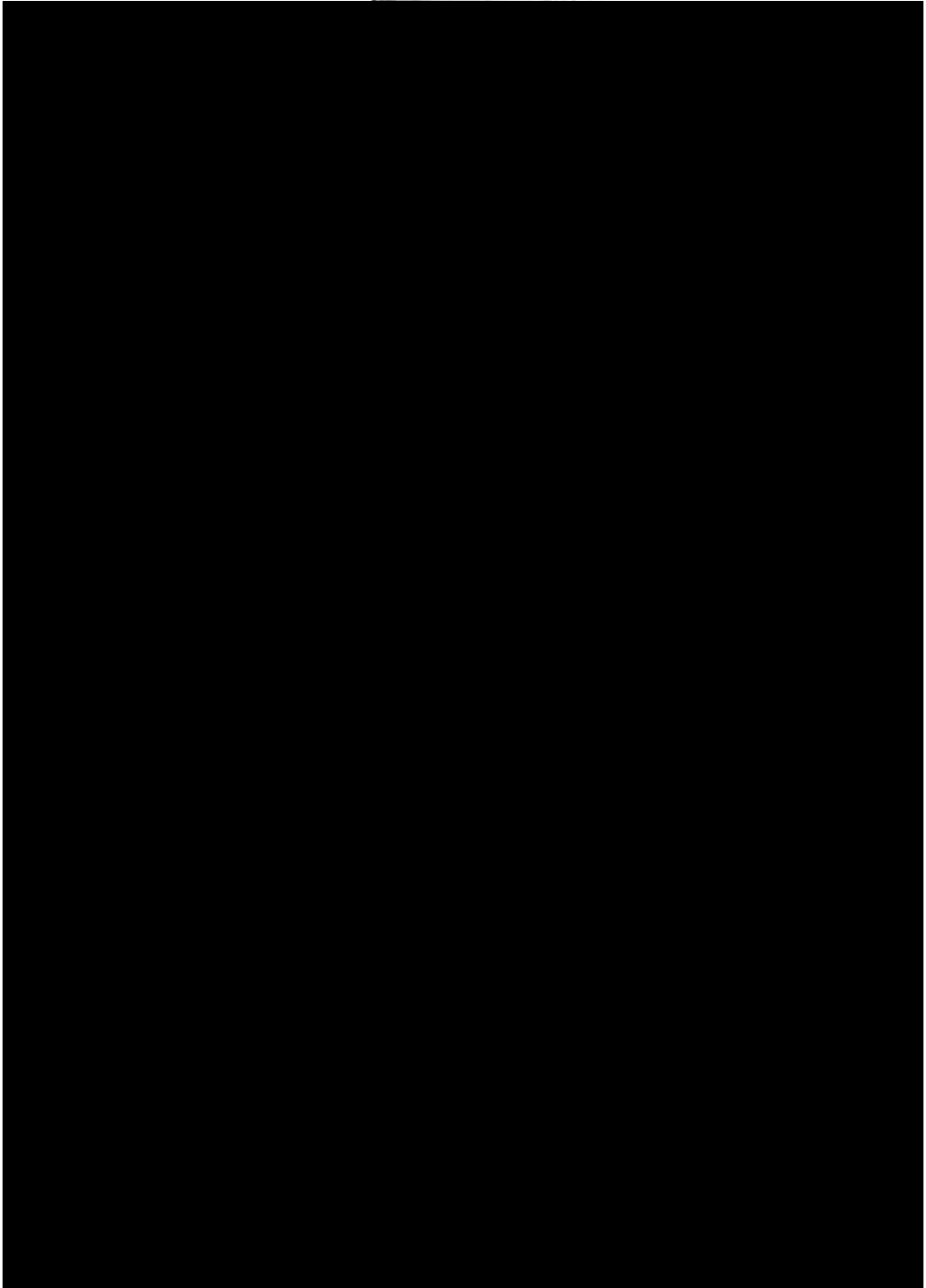


แบบ 8. ๑

ใบเสนอราคาก่อสร้างอาคาร ติดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



## การต่ออายุใบอนุญาต

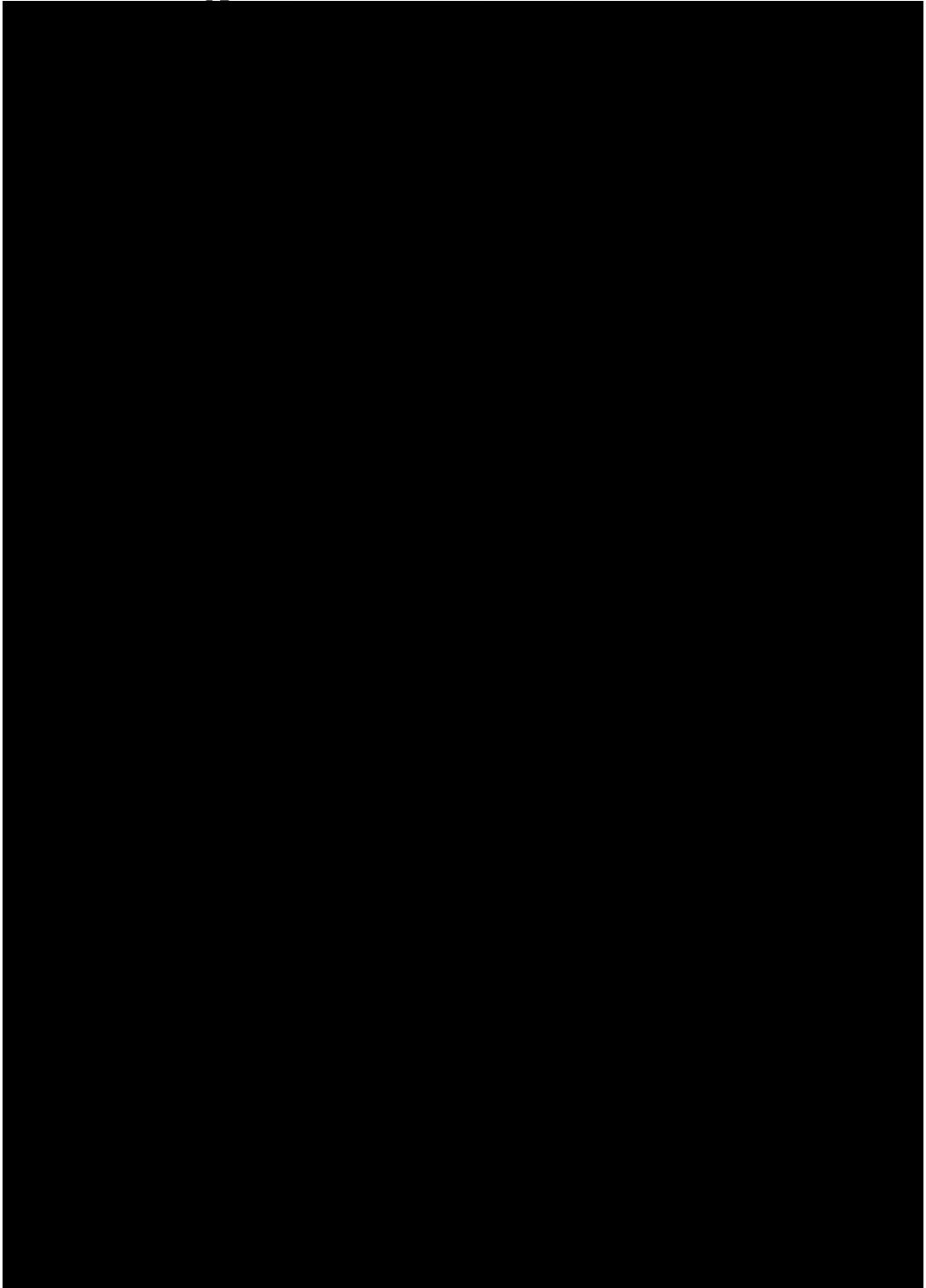


๙๕-๙๐-๐๑

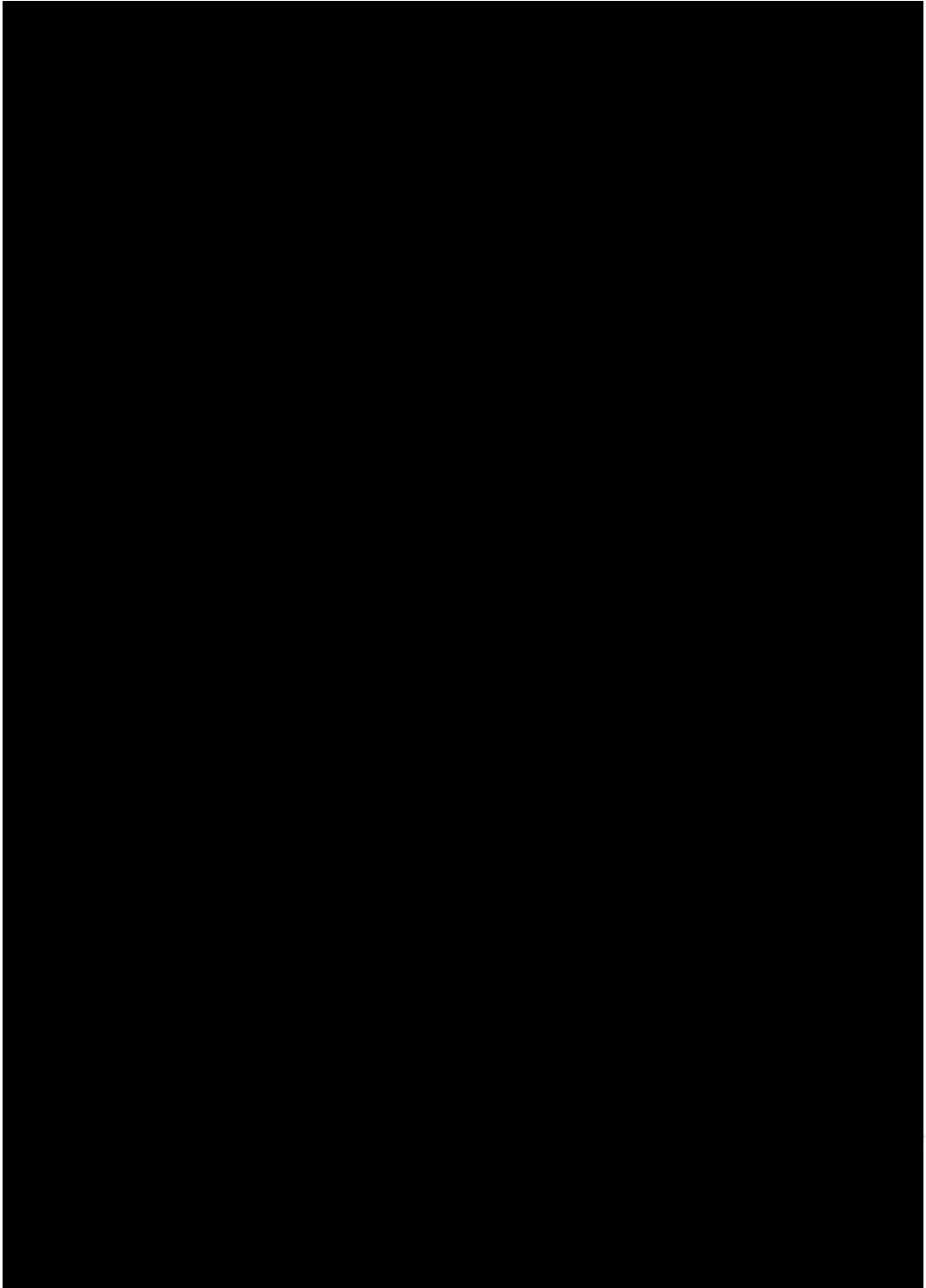
แบบ อ. ๑



**ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร**



การคลังภาครัฐไปอนาคต

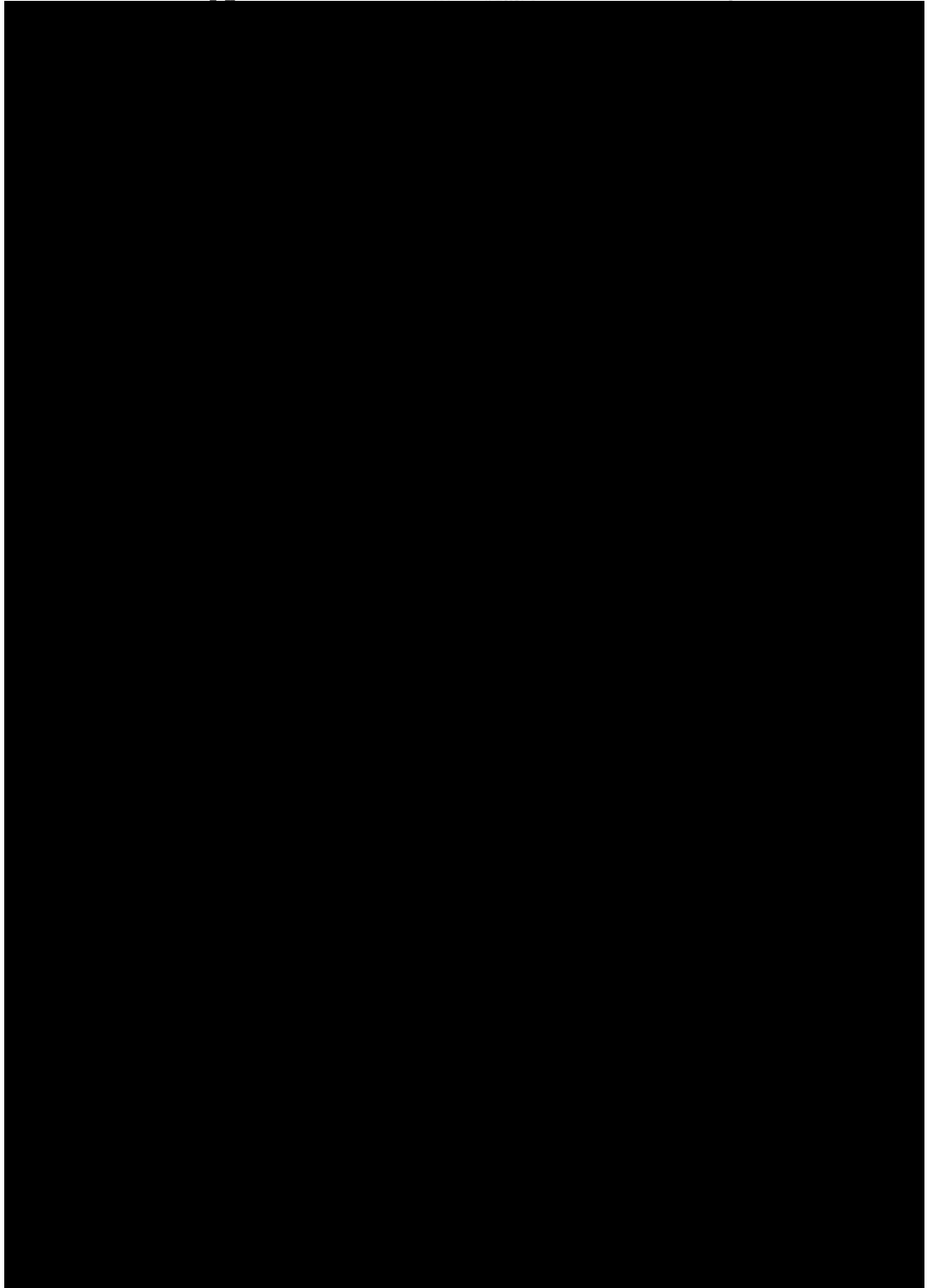


35-80-01

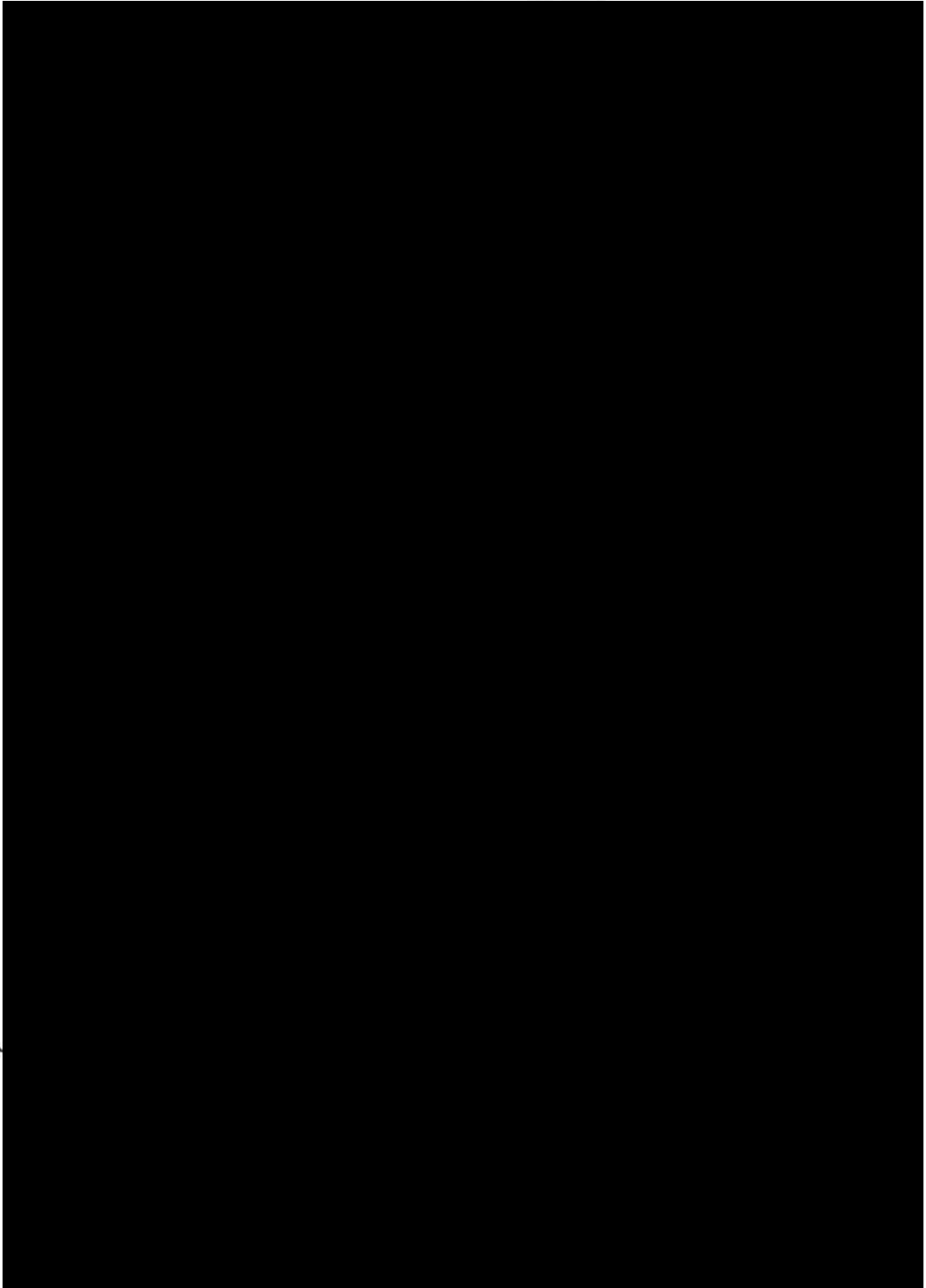
แบบ ข. ๑



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต





ภาคผนวก ค  
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๒/๒๕๖๗  
ใบอนุญาตเลขที่.....๔๘/๒๕๖๗

## กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
โดย นายสมพงษ์ ศาวทิตเศษ และ น.ส.ณภักษ์ รัตนบุญลิว

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เดอะนาคาเลภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The NaKa Lay Phuket

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๔๕.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑/๑๔,๑/๒๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา

อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ภาคผนวก ง  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



**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 2100/2568

6 สิงหาคม 2568

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 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการส่วนอื่น 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. 6807-231

Report No. W 6808-002

### 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 SAMPLE NO. : 6807-911  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPING TIME : 09.22 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)  
TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.04 ✓
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	39.0 ✓
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	21.0 ✓
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	10.29 ✓
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.73 ✓

#### PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

06 08 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

06 08 2025

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. 6807-231

Report No. W 6808-002

**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 SAMPLE NO. : 6807-911  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPING TIME : 09.22 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0 ✓
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,100,000 ✓

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06 08 2025  
...../...../.....

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. 6807-231

Report No. W 6808-002

### 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 SAMPLE NO. : 6807-912  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPING TIME : 09.12 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)  
TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.67 ✓	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	6.0 ✓	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	14.0 ✓	≤ 40

**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 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

06/08/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

06/08/2025

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 SAMPLE NO. : 6807-912  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPING TIME : 09.12 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.33 ✓	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.33 ✓	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.32	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	-

**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.)

**REMARK**

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/08/2025

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 2100/2568

6 สิงหาคม 2568

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 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ดึงเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6807-231

Report No.W 6808-002

### 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 : 18/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-913  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.04 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.79 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	4.29 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.00 ✓	≤ 4
Iron เหล็ก	mg/L	Phenanthroline Method	✓ 0.12	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.12	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	18.72 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.66 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	74.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 degree celcius	134	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 08, 2025

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. 6807-231

Report No.W 6808-002

# 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	: 18/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-913
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18/07/2025-04/08/2025	RECEIVED DATE	: 18/07/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	10.00	≤ 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)

06/08/2025

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. 6807-231

Report No.W 6808-002

### 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 : 18/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-914  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.06 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.91 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	3.51 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.21 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenantholine Method	0.12 ?	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.12	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	18.72 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.48 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	74.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 degree celcius	142	-

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)

06 08 2025

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. 6807-231

Report No.W 6808-002

### 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 : 18/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-914  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.06 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18/07/2025-04/08/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	9.50 ✓	≤ 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

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 2100/2568

6 สิงหาคม 2568

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 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่ม (Drinking Water Plant) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2100/2568

6 สิงหาคม 2568

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 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Cold Water From Tap Water "The Wiwa Kitchen" และ โรงผลิตน้ำดื่ม RO ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6808-002  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

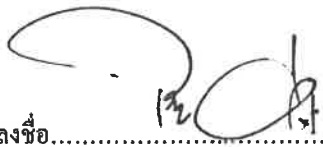
STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. Cold Water From Tap Water "The Wiwa Kitchen"	ไม่พบ ✓
2. โรงผลิตน้ำดื่ม RO	ไม่พบ ✓

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

### 1.ระบบประปา

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้ต่ำกว่า 0.2 ppm เสมอ

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ





Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatthi Rd., Radeada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-216806 E-mail: psk@pkr.ac.th  
Fax ID: 0994000577494 https://psk.pkr.ac.th/



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/07/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1198/68

หน้า 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เขียวอินไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีชุมพร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : โรงผลิตน้ำดื่ม RO

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250718-3

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/07/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-30/07/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) 250718-3
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานทดสอบแยกข้อหาข้อที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Pascual, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC. 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dornum, E. Isolation of Legionella from clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-38.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inied)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 30 ก.ค. 2568



### หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkrasatri Rd., Radaada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psitc@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psitc.pkr.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/07/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1197/68

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เขียวทรีไทยคอนซัลติง จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : Cold Water From Tap Water " VIVA Kitchen "

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250718-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวโซ ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/07/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-30/07/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250718-2
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานทดสอบบนเอกสารขอจ่ายที่ได้มีการรับรองจาก สมอ.

[1] Fausch, W. and McDewitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press. Washington DC. 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] DoursonE, Isolation of Legionella from Clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-38.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ :

30 ก.ค. 2568

### หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าถูกต้องหากไม่มีการแก้ไขหรือการแก้ไขใดๆโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report



**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 2100/2568

6 สิงหาคม 2568

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 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 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. 6807-231

Report No. W 6808-002

### 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 SAMPLE NO. : 6807-915  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPLING TIME : 09.16 AM  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-30/07/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.8 ✓	≤ 10
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

06/08/2025

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. 6807-231

Report No. W 6808-002

### 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 SAMPLE NO. : 6807-916  
SAMPLING DATE : 18/07/2025 SAMPLING TIME : 09.28 AM  
SAMPLING CONDITION : Drinking Water SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-31/07/2025 RECEIVED DATE : 18/07/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water	STANDARD
			"Drinking Water Plant"	
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

#### REMARK

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

06, 08, 2025

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 2405/2568

6 กันยายน 2568

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 19 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 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. 6808-0211

Report No. W 6809-0044

### 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 SAMPLE NO. : 6808-0790  
 SAMPLING DATE : 19/08/2025 SAMPING TIME : 09.24 AM  
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
 SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-ท-0006)  
 TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	31.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	29
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14.14

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

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

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-ท-0002

06/09/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 7-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-ท-0003

06/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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 SAMPLE NO. : 6808-0790  
SAMPLING DATE : 19/08/2025 SAMPING TIME : 09.24 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.40
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500,000

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

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

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 09, 2025

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. 6808-0211

Report No. W 6809-0044

### 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 SAMPLE NO. : 6808-0791  
SAMPLING DATE : 19/08/2025 SAMPING TIME : 09.13 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.47 ✓	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	3.0 ✓	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	16 ✓	≤ 40

**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.)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

06/09/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

06/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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 SAMPLE NO. : 6808-0791  
SAMPLING DATE : 19/08/2025 SAMPING TIME : 09.13 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.12 ✓	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, 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 Method	0.33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	17,000	-

**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.)

**REMARK**

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๑๖, ๐๙, ๒๐๒๕

END OF REPORT

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 2405/2568

6 กันยายน 2568

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 19 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่นๆ 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. 6808-0211

Report No.W 6809-0044

# 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	: 19/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0792
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19/08/2025-04/09/2025	RECEIVED DATE	: 19/08/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.01 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.41 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.93 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	15.37 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.68 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	94.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	150	-

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

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 09, 2025

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. 6808-0211

Report No.W 6809-0044

### 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 : 19/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0792  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.05 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	13.00 /	≤ 250

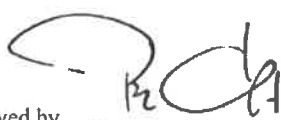
**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by   
(MRS.PENNAPA CHANPEN)  
06/09/2025

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. 6808-0211

Report No.W 6809-0044

### 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	: 19/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0793
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE	: 19/08/2025-04/09/2025	RECEIVED DATE	: 19/08/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.92 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.71 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.35 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	11.53 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.53 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	88.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 oC	145	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

### STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

### REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06.09.2025

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. 6808-0211

Report No. W 6809-0044

### 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 : 19/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0793  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.07 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	11.90 /	≤ 250

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

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 09, 2025

END OF REPORT

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 2405/2568

6 กันยายน 2568

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 19 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Cold Water From Tap Water "Bar Wiwa" และ โรงผลิตน้ำดื่ม RO ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



**สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ**  
**S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)**  
**วันที่ 19 สิงหาคม 2568**

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6809-0044  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ


STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. Cold Water From Tap Water "Bar Wiwa"	ไม่พบ
2. โรงผลิตน้ำดื่ม RO	ไม่พบ

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

**1.ระบบประปา**

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อบักทุกวัน ถ้าพบว่า มีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้าง ไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อบัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้ น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

  
ลงชื่อ.....  
(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkraesatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: pslic@pkru.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://pslic.pkru.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 01/09/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1300/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เจ้าเจริญไทยคอมซันติง จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : Cold Water From Tap Water "Bar Viva"

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250819-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขวดพลาสติก ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/08/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20/08-01/09/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250819-1
รายการตรวจคุณภาพน้ำ:			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ สำหรับกิจกรรมเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับมอบหมายจาก สมอ.

[1] Pascalle, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.11.4.1- 3.6.14

[2] Pouran, E. Isolation of Legionella from clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :   
(Miss Bunlita Sangsri)

ผู้รายงาน :   
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :   
วันที่ : 01 ก.ย. 2568

### หมายเหตุ (Notes):

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้ จะไม่ถูกทำซ้ำ จนหมดเพราะเพียงวันทำการนำไปใช้ทั้งหมด ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: pslic@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 https://pslic.pkr.ac.th/



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 01/09/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1301/68

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เซ้าท์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : โรงผลิตน้ำดื่ม "RO"

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ถูกคำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/08/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250819-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/08/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20/08-01/09/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250819-2
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายการทดสอบของห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองจาก สวท.

[1] Pascual, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC. 2010, 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dourson E, Isolation of Legionella from clinical specimens., In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Bunlila Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 01 ก.ย. 2568



หมายเหตุ (Note):

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ระบุ ทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested sample as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบทางเคมีภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



**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 2405/2568

6 กันยายน 2568

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 19 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็ง จากเครื่องทำน้ำแข็ง (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับ เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น 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. 6808-0211

Report No. W 6809-0044

### 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 : 19/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0795  
SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING TIME : 09.35 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from Machine	STANDARD
			"Main Kitchen"	
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1 /	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

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

#### STANDARD

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)

#### REMARK

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 3) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

06/09/2025

END OF REPORT

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 2405/2568

6 กันยายน 2568

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 19 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (Wiwa Bar) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาส ได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6808-0211

Report No. W 6809-0044

### 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 : 19/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0794  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 09.18 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19/08/2025-04/09/2025 RECEIVED DATE : 19/08/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Wiwa Bar"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

#### REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/09/2025

END OF REPORT

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 2668/2568

3 ตุลาคม 2568

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 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 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. 6809-0202

Report No. W 6809-0307

### 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 SAMPLE NO. : 6809-0741  
SAMPLING DATE : 17/09/2025 SAMPING TIME : 09.44 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)  
TESTED DATE : 17-30/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.66
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	2.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	11

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

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

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

03/10/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

03/10/2025

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. 6809-0202

Report No. W 6809-0307

### 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 SAMPLE NO. : 6809-0741  
SAMPLING DATE : 17/09/2025 SAMPING TIME : 09.44 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.84
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.13
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	7,000

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

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

### REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03/10/2025

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. 6809-0202

Report No. W 6809-0307

### 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 SAMPLE NO. : 6809-0742  
SAMPLING DATE : 17/09/2025 SAMPING TIME : 09.36 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๓-176-๓-0006)  
TESTED DATE : 17-30/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากการบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.49	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	9	≤ 40

**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.)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๓-176-๓-0002

03/10/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสกษณ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๓-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๓-176-ค-0003

03/10/2025

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 SAMPLE NO. : 6809-0742  
SAMPLING DATE : 17/09/2025 SAMPLING TIME : 09.36 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.70	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.17	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	920	-

**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.)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03/10/2025

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 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2668/2568

3 ตุลาคม 2568

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 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6809-0202

Report No.W 6809-0307

**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 : 17/09/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 17/09/2025-03/10/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6809-0743  
SAMPLING TIME : 09.24 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 17/09/2025  
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.70	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	3.03	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.84	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.38	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.42	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	15.60	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.65	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	100	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	192	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 10, 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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. 6809-0202

Report No.W 6809-0307

### 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 : 17/09/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 17/09/2025-03/10/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6809-0743  
SAMPLING TIME : 09.24 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 17/09/2025  
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	19.95	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 10, 2025

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. 6809-0202

Report No.W 6809-0307

# 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 : 17/09/2025  
 SAMPLING CONDITION : WATER  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 17/09/2025-03/10/2025  
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

SAMPLE NO. : 6809-0744  
 SAMPLING TIME : 09.25 AM  
 SAMPLING BY : STC  
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
 REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.66	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.25	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.36	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.37	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.43	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	15.60	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.30	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	102	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	180	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสกกรณ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 10, 2025

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. 6809-0202

Report No.W 6809-0307

### 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 : 17/09/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 17/09/2025-03/10/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6809-0744  
SAMPLING TIME : 09.25 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 17/09/2025  
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	15.80	≤ 250


**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 10, 2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



**บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง 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 2668/2568

3 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ในครัว Canteen และ น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

**สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ**  
**S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)**  
**วันที่ 17 กันยายน 2568**

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6809-0307  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ


STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. น้ำใช้ในครัว Canteen	ไม่พบ
2. น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำ	ไม่พบ

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

**1.ระบบประปา**

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อกักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อกัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

  
ลงชื่อ.....  
(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatri Rd., Raksada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkru.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 https://psltc.pkru.ac.th/



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 29/09/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1450/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำใช้ในครัว Canteen

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกคำ

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250917-5

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/09/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-29/09/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250917-5
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Pascual, W. and McDermott, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dearness E. Isolation of Legionella from Clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 29 ก.ย. 2568

หมายเหตุ (Notes):

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการขออนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatthi Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkru.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 https://psltc.pkru.ac.th/



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 29/09/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1451/68

ชื่อผู้รับบริการ(Customer) : บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีชุมพร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบฉวย

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250917-6

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/09/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-29/09/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250917-6
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Pasculli, W. and McDevitt, D. *Legionella* culture. In Garcia, L.S. (ed.) *Clinical Microbiology Procedures Handbook*, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC. 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Doernsen F., *Isolation of Legionella from Clinical specimens*, In Harrison TG and AG Taylor (ed.) *A Laboratory Manual for Legionella*. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. *Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment*. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :



วันที่ : 29 ก.ย. 2568

หมายเหตุ (Note) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะคงไม่ถูกทำซ้ำนอกเหนือจากเพื่อใช้งานส่วนงานที่ดำเนินการนำใบรับรองฉบับนี้ไปใช้รับพิจารณาขอเป็นสมาชิกหรือขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



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 2668/2568

3 ตุลาคม 2568

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 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่ม (Canteen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568 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. 6809-0202

Report No. W 6809-0307

### 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 SAMPLE NO. : 6809-0745  
SAMPLING DATE : 17/09/2025 SAMPLING TIME : 09.28 AM  
SAMPLING CONDITION : Drinking Water SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 17-30/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water	STANDARD
			"Canteen"	
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท  
**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023  
2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 10, 2025

END OF REPORT

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 2993/2568

5 พฤศจิกายน 2568

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 16 ตุลาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

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. 6810-0210

Report No. W 6810-0262

### 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	SAMPLE NO.	: 6810-0838
SAMPLING DATE	: 16/10/2025	SAMPING TIME	: 09.18 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 16/10/2025-03/11/2025	RECEIVED DATE	: 16/10/2025
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.26
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	3.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	13

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

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

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๕ / ๑๑ / ๒๐๒๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๐๕ / ๑๑ / ๒๐๒๕

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 SAMPLE NO. : 6810-0838  
SAMPLING DATE : 16/10/2025 SAMPING TIME : 09.18 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 16/10/2025-03/11/2025 RECEIVED DATE : 16/10/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.94
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	16,000

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

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

**REMARK**

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05.11.2025.

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. 6810-0210

Report No. W 6810-0262

### 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	SAMPLE NO.	: 6810-0839
SAMPLING DATE	: 16/10/2025	SAMPING TIME	: 09.07 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 16/10/2025-03/11/2025	RECEIVED DATE	: 16/10/2025
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.47	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	5	≤ 40

**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.)

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023


Examined by   
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๕ / ๑๑ / ๒๕๖๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by   
(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๐๕ / ๑๑ / ๒๕๖๕

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 SAMPLE NO. : 6810-0839  
SAMPLING DATE : 16/10/2025 SAMPING TIME : 09.07 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 16/10/2025-03/11/2025 RECEIVED DATE : 16/10/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.14	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, 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 Method	0.55	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200	-

**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.)

**REMARK**

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

๐๕, ๑๑, ๒๐๒๕

END OF REPORT

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 2993/2568

5 พฤศจิกายน 2568

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 16 ตุลาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงษ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



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	SAMPLE NO.	: 6810-0840
SAMPLING DATE	: 16/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16/10/2025-04/11/2025	RECEIVED DATE	: 16/10/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.29	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	ND	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.59	≤ 4
Iron	mg/L	Phcnantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.02	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.02	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	19.21	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.21	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	90.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	154	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05.11.2025.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6810-0210

Report No.W 6810-0262

### 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 : 16/10/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 16/10/2025-04/11/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6810-0840  
SAMPLING TIME : 09.00 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 16/10/2025  
REPORTED DATE : 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	17.80	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
2) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/11/2025

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	SAMPLE NO.	: 6810-0841
SAMPLING DATE	: 16/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.01 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16/10/2025-04/11/2025	RECEIVED DATE	: 16/10/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.37	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	ND	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.08	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.01	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.01	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	30.74	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.21	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	102	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	18.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	178	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK** 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05 / 11 / 2026.

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. 6810-0210

Report No.W 6810-0262

**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 : 16/10/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 16/10/2025-04/11/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6810-0841  
SAMPLING TIME : 09.01 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 16/10/2025  
REPORTED DATE : 05/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>1'</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>1'</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>1'</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	17.50	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**REMARK**  
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
2) <sup>1'</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

๐๕ / ๑๑ / ๒๐๒๕

END OF REPORT

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 2993/2568

5 พฤศจิกายน 2568

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 16 ตุลาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

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. 6810-0210

Report No. W 6810-0262

### 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 SAMPLE NO. : 6810-0842  
SAMPLING DATE : 16/10/2025 SAMPLING TIME : 09.15 AM  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 16/10/2025-03/11/2025 RECEIVED DATE : 16/10/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/11/2025

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

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

#### REMARK

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 20
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 3) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/11/2026

END OF REPORT

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 2993/2568

5 พฤศจิกายน 2568

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 16 ตุลาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ โรงผลิตน้ำดื่ม และน้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ครัวเย็น ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงษ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

วันที่ 16 ตุลาคม 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6810-0262  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. โรงผลิตน้ำดื่ม	ไม่พบ
2. น้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ครัวเย็น	ไม่พบ

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

### 1.ระบบประปา

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้มีน้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

### 2.ระบบน้ำร้อนรวม

- ต้องผลิตน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียสตลอดเวลา และส่งน้ำออกไปให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียสในทุกที่ที่น้ำร้อนไปถึง และพยายามไม่ให้น้ำร้อนที่ไม่มีกระแสไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบาคควรปรับอุณหภูมิของน้ำที่ผลิตให้สูงกว่าปกติ

ลงชื่อ .....

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 https://psltc.pkr.ac.th/



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 28/10/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0108/68

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เขียวร่มไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : โรงผลิตน้ำดื่ม

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/10/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251016-7

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/10/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16-28/10/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 251016-7
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับชำระจาก กรม.

[1] Pascualle, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010, 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dournon E, Isolation of Legionella from Clinical specimens, In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention, 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Bunlita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 28 ต.ค. 2568



### หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำแบบเฉพาะเพื่อใช้งานส่วนอื่นหรือการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psltc.pkr.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 28/10/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0109/68

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติง จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ครัวเย็น

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/10/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251016-8

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/10/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16-28/10/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 251016-8
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำดื่มตามวิธีการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับบริการรับรองจาก ตบอ.

[1] Pascual, W. and McDermott, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010, 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dournon, E. Isolation of Legionella from clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-38.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ :

28 ต.ค. 2568



หมายเหตุ (Note) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำแบบเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



**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 3359/2568

5 ธันวาคม 2568

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 19 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

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. 6811-0249

Report No. W 6811-0300

### 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<sup>3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6811-0916  
SAMPLING DATE<sup>3</sup> : 19/11/2025 SAMPLING TIME<sup>3</sup> : 09.20 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>3</sup> : STC  
SAMPLING METHOD<sup>3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C <sup>1</sup>	-	Electrometric Method	6.44
BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	mg/L	5-Days, BOD Test	6.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	11

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

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

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### REMARK

1.<sup>1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.<sup>2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3.<sup>3</sup> : Information received from customer

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๕/๑๒/๒๐๒๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๐๕/๑๒/๒๐๒๕

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. 6811-0249

Report No. W 6811-0300

### 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<sup>/3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6811-0916  
SAMPLING DATE<sup>/3</sup> : 19/11/2025 SAMPLING TIME<sup>/3</sup> : 09.20 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>/3</sup> : STC  
SAMPLING METHOD<sup>/3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.76
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND
Grease & Oil <sup>/1</sup>	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Total Coliform Bacteria <sup>/1,2</sup>	MPN/100 mL	MPN Test Method	92,000

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

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

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### REMARK

- <sup>/1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- <sup>/2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- <sup>/3</sup> : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2565

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. 6811-0249

Report No. W 6811-0300

# 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<sup>/3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6811-0917  
 SAMPLING DATE<sup>/3</sup> : 19/11/2025 SAMPLING TIME<sup>/3</sup> : 09.11 AM  
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>/3</sup> : STC  
 SAMPLING METHOD<sup>/3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)  
 TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C <sup>/1</sup>	-	Electrometric Method	7.41 /	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> <sup>/1</sup>	mg/L	5-Days, BOD Test	4.0 /	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10 /	≤ 40

**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.)

## ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

## REMARK

1. <sup>/1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. <sup>/2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176

3. <sup>/3</sup> : Information received from customer

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

05, 12, 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 3-176

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-3-0002

05, 12, 2025

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<sup>3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6811-0917  
SAMPLING DATE<sup>3</sup> : 19/11/2025 SAMPLING TIME<sup>3</sup> : 09.11 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>3</sup> : STC  
SAMPLING METHOD<sup>3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>1/</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.10 /	≤ 35
Grease & Oil <sup>1/</sup>	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND /	≤ 20
Sulfide <sup>1/</sup>	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	ND	≤ 1
Chlorine (Residual) <sup>1/2</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.01	-
Total Coliform Bacteria <sup>1/2</sup>	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	-

**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.)

**ANALYSIS METHOD**

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**REMARK**

1. <sup>1/</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. <sup>2/</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. <sup>3/</sup> : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2565

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 3359/2568

5 ธันวาคม 2568

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 19 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6811-0249

Report No.W 6811-0300

### 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 : 19/11/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 19/11/2025-04/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6811-0918  
SAMPLING TIME : 08.58 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 19/11/2025  
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.72	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.43	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.58	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.44	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.03	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.47	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	26.80	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.19	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	100	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	12.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	222	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2025.

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

Request No. 6811-0249

Report No.W 6811-0300

### 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 : 19/11/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 19/11/2025-04/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6811-0918  
SAMPLING TIME : 08.58 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 19/11/2025  
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND ✓	≤ 2.0
Zinc <sup>1/</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.07 ✓	≤ 3.0
Sulfate <sup>1/</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	10.60 ✓	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**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)

05/12/2025

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. 6811-0249

Report No. W 6811-0300

### 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 : 19/11/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 19/11/2025-04/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

SAMPLE NO. : 6811-0919  
SAMPLING TIME : 09.00 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 19/11/2025  
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.46 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.98 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.16 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.10 ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.10	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	34.45 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.19 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	96.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	18.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	226	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05 / 12 / 2025

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

Request No. 6811-0249

Report No.W 6811-0300

### 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 : 19/11/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 19/11/2025-04/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6811-0919  
SAMPLING TIME : 09.00 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 19/11/2025  
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND ✓	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND ✓	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	19.50 ✓	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2025

END OF REPORT

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 3359/2568

5 ธันวาคม 2568

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 19 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็งจากเครื่องทำน้ำแข็ง (Main Kitchen No.1, Main Kitchen No.2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงษ์ พะสริ)

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. 6811-0249

Report No. W 6811-0300

### 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 SAMPLE NO. : 6811-0920  
SAMPLING DATE : 19/11/2025 SAMPLING TIME : 09.17 AM  
SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from Machine	STANDARD
			"Main Kitchen No.1"	
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

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

#### STANDARD

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

#### ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

#### REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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 SAMPLE NO. : 6811-0924  
SAMPLING DATE : 19/11/2025 SAMPLING TIME : 09.12 AM  
SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 19-29/11/2025 RECEIVED DATE : 19/11/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from Machine "Main Kitchen No.2"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : Packed in Plastic Bags, 1\* 300 ml  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)  
**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
2. Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

05/12/2025

END OF REPORT

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 3359/2568

5 ธันวาคม 2568

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 19 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ โรงผลิตน้ำดื่ม และน้ำเย็นจากน้ำห้องพักแขก S 19/3 ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6811-0300  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. โรงผลิตน้ำดื่ม	ไม่พบ
2. น้ำเย็นจากห้องพักแขก S 19/3	ไม่พบ

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

### 1. ระบบประปา

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อกักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อกัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้ต่ำกว่า 0.2 ppm เสมอ

### 2. อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก

- ควรถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที (ระวังคลอรีนกัดกร่อนโลหะ)

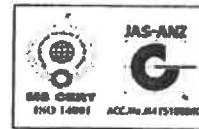
ลงชื่อ.....

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psd@pkru.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psltc.pkru.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 02/12/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0261/68

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เจริญไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีฐานพร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มจากห้องพักแขก S19/3

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251119-3

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/11/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19/11-02/12/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)
			251119-3
<b>รายการตรวจคุณภาพน้ำ</b>			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายละเอียดทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับแจ้งรับรองจาก สมอ.

[1] Pascule, W. and McDuff, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dourneau, Isolation of Legionella from clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Bunlita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapa Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 02 ธ.ค. 2568



หมายเหตุ (Note) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าถูกต้องและน่าเชื่อถือเฉพาะส่วนที่ผ่านการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkasatree Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psitc@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psitc.pkr.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 02/12/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0260/68

หน้า 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เขียววันไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภออ่าวไทย จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกค้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/11/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251119-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/11/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19/11-02/12/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 251119-2
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* วิธีการทดสอบแยกเชื้อ Legionella ที่ได้รับรองจาก มอ.

[1] Pascual, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.N. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.11.4.1- 3.6.14

[2] Dournon, F. Isolation of Legionella from Clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London, 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention, 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inied)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 02/12/2025



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----





**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 3754/2568

3 มกราคม 2569

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 ธันวาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568 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. 6812-0268

Report No. W 6812-0363

### 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<sup>3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6812-0981  
SAMPLING DATE<sup>3</sup> : 18/12/2025 SAMPLING TIME<sup>3</sup> : 09.52 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>3</sup> : STC  
SAMPLING METHOD<sup>3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-1-0006)  
TESTED DATE : 18-30/12/2025 RECEIVED DATE : 18/12/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C <sup>1</sup>	-	Electrometric Method	6.99
BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	mg/L	5-Days, BOD Test	7.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	12
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>1</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.72

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

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**REMARK**  
1.<sup>1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)  
2.<sup>2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176  
3.<sup>3</sup> : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-ค-0004

03/01/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 3-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

03/01/2026

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. 6812-0268

Report No. W 6812-0363

### 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 <sup>/3</sup>	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6812-0981
SAMPLING DATE <sup>/3</sup>	: 18/12/2025	SAMPLING TIME <sup>/3</sup>	: 09.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY <sup>/3</sup>	: STC
SAMPLING METHOD <sup>/3</sup>	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 18-30/12/2025	RECEIVED DATE	: 18/12/2025
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.13
Grease & Oil <sup>/1</sup>	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Total Coliform Bacteria <sup>/1,2</sup>	MPN/100 mL	MPN Test Method	240,000

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

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

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### REMARK

1. <sup>/1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. <sup>/2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. <sup>/3</sup> : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/01/2026

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. 6812-0268

Report No. W 6812-0363

**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<sup>3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6812-0982  
SAMPLING DATE<sup>3</sup> : 18/12/2025 SAMPLING TIME<sup>3</sup> : 09.46 AM  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>3</sup> : STC  
SAMPLING METHOD<sup>3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)  
TESTED DATE : 18-30/12/2025 RECEIVED DATE : 18/12/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C <sup>1</sup>	-	Electrometric Method	7.27	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	mg/L	5-Days, BOD Test	39.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	139	≤ 40
Sulfide <sup>1</sup>	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.53	≤ 1

**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.)

**ANALYSIS METHOD**

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**REMARK**

1. <sup>1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. <sup>2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3. <sup>3</sup> : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๑-0004

๑๓/๐๑/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๐๓/๐๑/๒๐๒๖

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. 6812-0268

Report No. W 6812-0363

**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<sup>3</sup> : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6812-0982  
 SAMPLING DATE<sup>3</sup> : 18/12/2025 SAMPLING TIME<sup>3</sup> : 09.46 AM  
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY<sup>3</sup> : STC  
 SAMPLING METHOD<sup>3</sup> : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
 TESTED DATE : 18-30/12/2025 RECEIVED DATE : 18/12/2025  
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>1</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.06 ✓	≤ 35
Grease & Oil <sup>1</sup>	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Chlorine (Residual) <sup>1,2</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.23	-
Total Coliform Bacteria <sup>1,2</sup>	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600,000	-

**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.)

**ANALYSIS METHOD**

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**REMARK**

1. <sup>1</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. <sup>2</sup> : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3. <sup>3</sup> : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03.01.2026

END OF REPORT

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 3754/2568

3 มกราคม 2569

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 ธันวาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่นๆ 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. 6812-0268

Report No.W 6812-0363

### 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	SAMPLE NO.	: 6812-0983
SAMPLING DATE	: 18/12/2025	SAMPLING TIME	: 08.31 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/12/2025	RECEIVED DATE	: 18/12/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.02 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.27 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.65 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.09 ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.09	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	16.00 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.16 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	92.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	174	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 01, 2026

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. 6812-0268

Report No.W 6812-0363

**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 : 18/12/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 18-30/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6812-0983  
SAMPLING TIME : 08.31 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 18/12/2025  
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	17.70	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/01/2026

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. 6812-0268

Report No.W 6812-0363

### 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	SAMPLE NO.	: 6812-0984
SAMPLING DATE	: 18/12/2025	SAMPLING TIME	: 09.33 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/12/2025	RECEIVED DATE	: 18/12/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ดั่งเก็บน้ำ อาคาร G (ดั่งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.10 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.13 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.24 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.06 ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.06	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	35.99 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.15 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	110 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	12.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	216	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 01, 2026

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. 6812-0268

Report No.W 6812-0363

### 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 : 18/12/2025  
SAMPLING CONDITION : WATER  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 18-30/12/2025  
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)  
SAMPLE NO. : 6812-0984  
SAMPLING TIME : 09.33 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 18/12/2025  
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc <sup>II</sup>	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate <sup>II</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	17.70 ✓	≤ 250

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, PE 1.0 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567  
**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
**REMARK** 1. <sup>II</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/01/2026

END OF REPORT

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 354/2568

3 มกราคม 2569

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 ธันวาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (Wiwa Bar) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาส ได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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 SAMPLE NO. : 6812-0985  
SAMPLING DATE : 18/12/2025 SAMPLING TIME : 09.47 AM  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 18-30/12/2025 RECEIVED DATE : 18/12/2025  
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Wiwa Bar"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567  
**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 01, 2026

END OF REPORT

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 3754/2568

3 มกราคม 2569

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 ธันวาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ โรงผลิตน้ำดื่ม และน้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ห้องน้ำชาย ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket  
หมายเลขรายงาน : W 6812-0363  
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1  
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. โรงผลิตน้ำดื่ม	ไม่พบ
2. น้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ในห้องน้ำชาย	ไม่พบ

ข้อเสนอแนะ : โรค Legionnaires มีสาเหตุจากเชื้อ *L. pneumophila* spp. ที่อาศัยอยู่ในน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายโรค ดังนั้นการป้องกันและควบคุมโรคจึงใช้มาตรการดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ดังนี้

### 1. ระบบประปา

- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้ต่ำกว่า 0.2 ppm เสมอ

### 2. อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก

- ควรถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที (ระวังคลอรีนกัดกร่อนโลหะ)

### 3. ระบบน้ำร้อนรวม

- ต้องผลิตน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียสตลอดเวลา และส่งน้ำออกไปให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียสในทุกที่ที่น้ำร้อนไปถึง และพยายามไม่ให้มีท่อน้ำร้อนที่ไม่มีการไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบาดควรปรับอุณหภูมิของน้ำที่ผลิตให้สูงกว่าปกติ

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkrasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: palto@pkr.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psltc.pkr.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/12/2025

หน้า 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0413/69

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีฐานพร อำเภอฉวาง จังหวัดบุรีรัมย์ 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มจากโรงผลิต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251218-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/12/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-30/12/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 251218-1
<b>รายการตรวจคุณภาพน้ำ</b>			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับมอบหมายจาก อบอ.

[1] Pascualle, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Dourson E., Isolation of Legionella from Clinical specimens., In Harrison TC and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 30 ธ.ค. 2569



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rev 01 : 07/11/65



Product Standards Laboratory Testing Center Phuket Rajabhat University  
21 M.6 Thepkresattiri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000  
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkru.ac.th  
Tax ID: 0994000577494 <https://psltc.pkru.ac.th/>



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/12/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0414/69

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีฐานพร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำร้อนจากถังกักน้ำใช้ห้องน้ำชาย

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกกัา

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 251218-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/12/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-30/12/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 251218-2
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาหรือ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

\* รายงานทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับบริการรับรองจาก สมอ.

[1] Pasculle, W. and McDavitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC. 2010. 3.11.4.1- 13.6.14

[2] Donnenberg, E. Isolation of Legionella from clinical specimens. In Harrison TG and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for Legionella. John Wiley and Sons Ltd., London. 1988 : 13-30.

[3] Centers for Diseases Control and Prevention. 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Diseases Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ 3 ธ.ค. 2569

### หมายเหตุ (Notes):

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำนอกเหนือจากที่แจ้งไว้ว่าขอรับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----



ภาคผนวก จ  
หนังสือชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนธันวาคม 2568



โรงแรมเดอะนาเล ภูเก็ต  
1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา  
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

วันที่ 12 มกราคม 2569

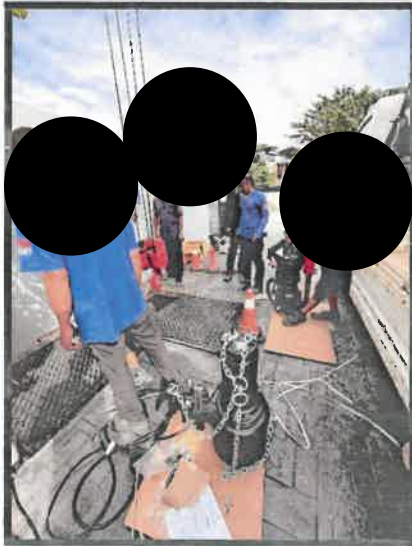
### คำชี้แจงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2568

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2568 โดยทางบริษัทเข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ได้เข้ามาเก็บ  
ค่าน้ำไปเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา ณ จุดระบายน้ำทิ้งภายหลังระบบบำบัด พบว่าค่า BOD และ Total  
Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามตารางด้านล่างนี้

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจาก ระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C <sup>1</sup>	-	Electrometric Method	7.27	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	Mg/L	5-Days, BOD Test Azide Modification Method	39.0	≤30
Total Suspended Solids	Mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	139	≤40
Sulfide <sup>1</sup>	Mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.53	≤1

เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในช่วงการปรับสภาพหลังจากเกิดเหตุขัดข้องของ Ejector Pump และการล้าง  
บ่อบำบัดน้ำเสีย โดยพบค่า BOD เท่ากับ 139 มก./ล. และค่า TSS เท่ากับ 140 มก./ล. ทั้งนี้ได้ดำเนินการติดตั้ง Ejector  
Pump ใหม่ทดแทนจำนวน 2 ตัว เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2569 และการเก็บตัวอย่างน้ำเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดยังไม่  
เข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ จึงทำให้ผลการตรวจดังกล่าวยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และได้มีการติดตามและควบคุม  
การทำงานของระบบอย่างต่อเนื่อง

รูปภาพติดตั้ง Ejector pump



ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๒๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิษณุ สอนมี        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงษ์ พะสิริ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | 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 ชูสิง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑาภรณ์     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุชาลิณี ละม้าย       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เค้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๗๖  
ที่ อภ 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.



นุช นุช  
(นางสาวนุชชา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ข  
ประกาศนียบัตร





## *Certificate of Achievement*

This certificate is proudly presented to

**The Naka Lay Phuket**

This hotel has been assessed and certified as  
a Green Leaf Sustainability Standard for Hotels by  
the Green Leaf Foundation at the level of 4 leaves  
since October 2024



Dr. Tanawan Sintunawa

The Green Leaf Foundation

1st October 2024 - the 30th September 2027

Certification ID: GLFCH02/2024

Digital Certificate



**NEXT STEP :**  
THE NEXT SUSTAINABLE  
**GROWTH**  
ก้าวต่อไปของ EIA สู่ความยั่งยืน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอมอบเกียรติบัตร เพื่อแสดงว่า

**บริษัท เอส. ที. พี. กรุป แมเนจเม้นท์ จำกัด**

มีการจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘  
(EIA Monitoring Awards 2025)

โครงการโรงแรม เดอะ นาคาเล ภูเก็ต

**ระดับดีเด่น**

นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน

รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปภาพแสดงการรับรางวัลจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

