

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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



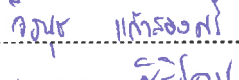
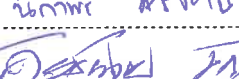
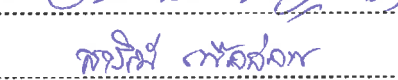


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต 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.กิตติวิรา ศรีแสง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิรุณช แก้วสองศรี		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวภาพร ศิริรัตน์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นายอัษฎัย ขวัญทอง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาริณี เนื่ออ่อน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา เองฉ้วน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





(นางสาวนภัสกรก เมฆนิตติ)

บริษัท ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
OK NATURE CO., LTD.



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



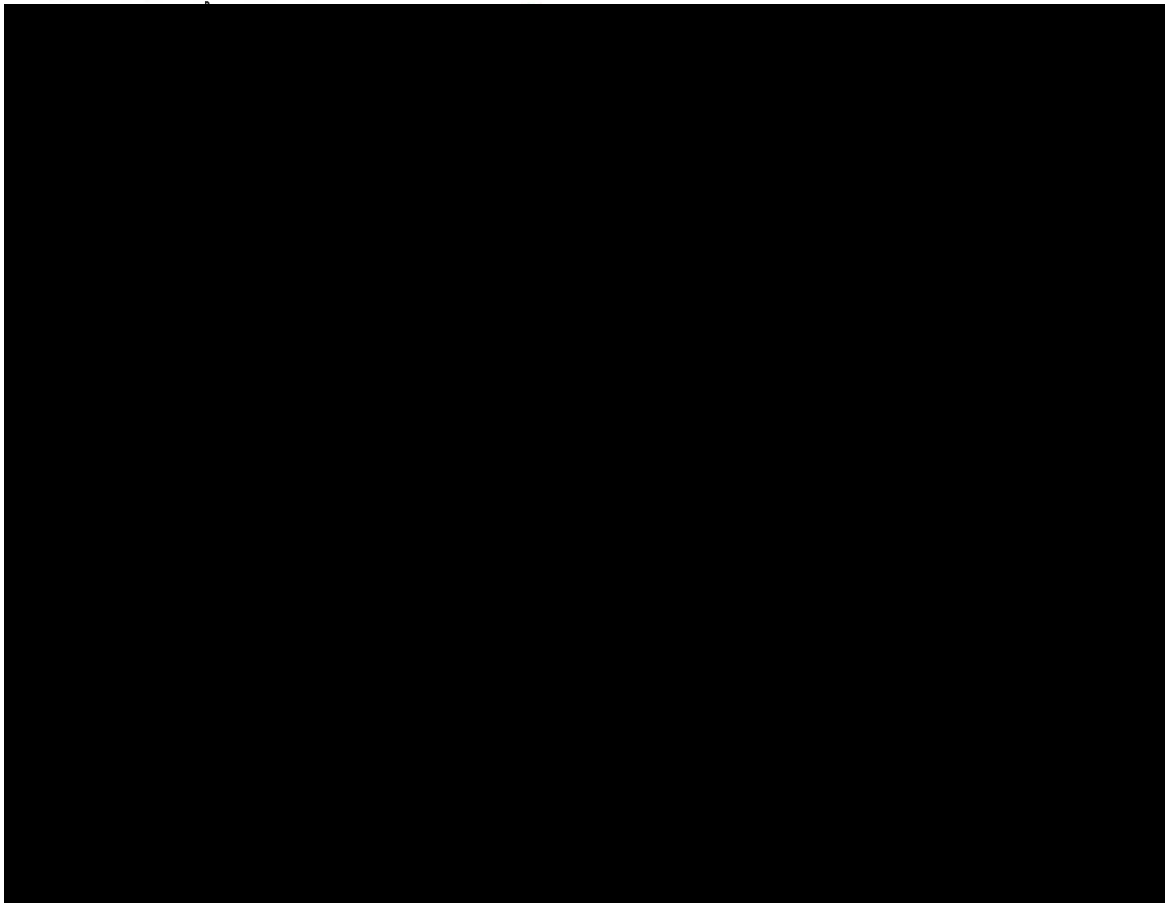
เขียนที่ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยนายสมพงศ์ ดาวพิเศษ และนางสาวณภักษ์ รัตนบุญศิริ 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. 015406

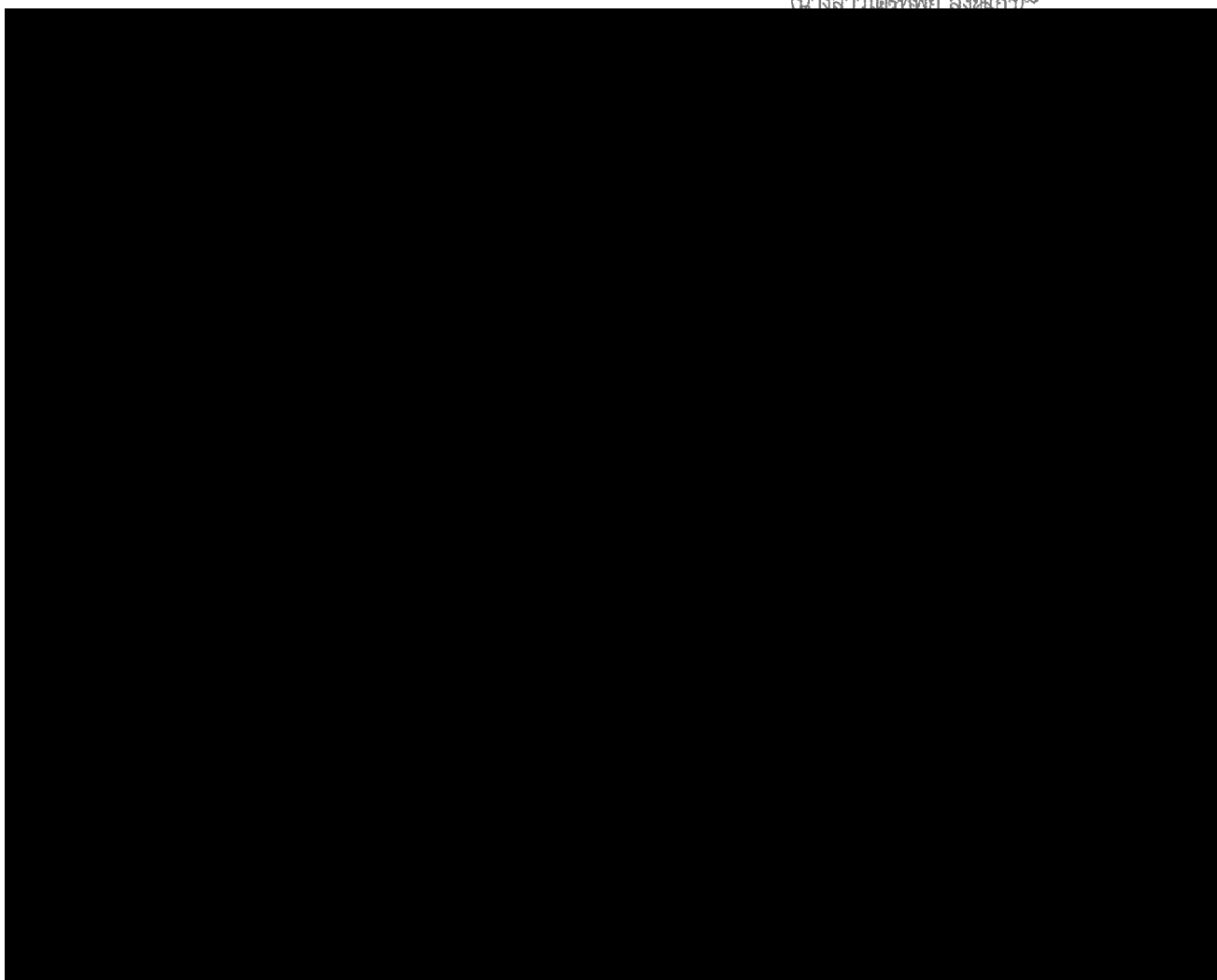


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568


(นางสาวไตรทิพย์ สังข์พนา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ

Leading Business

Transforming Thailand



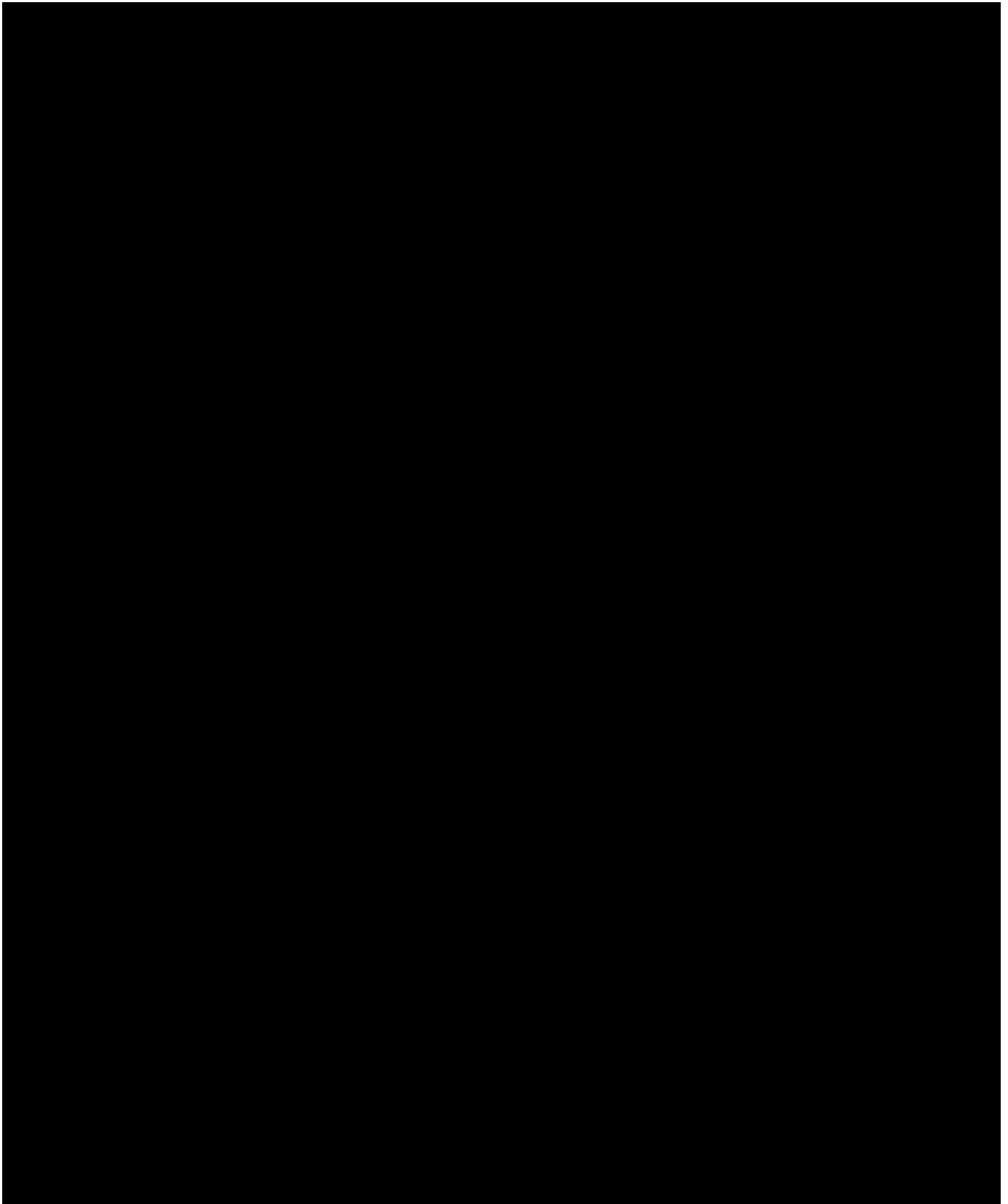
ที่ กก. 015406

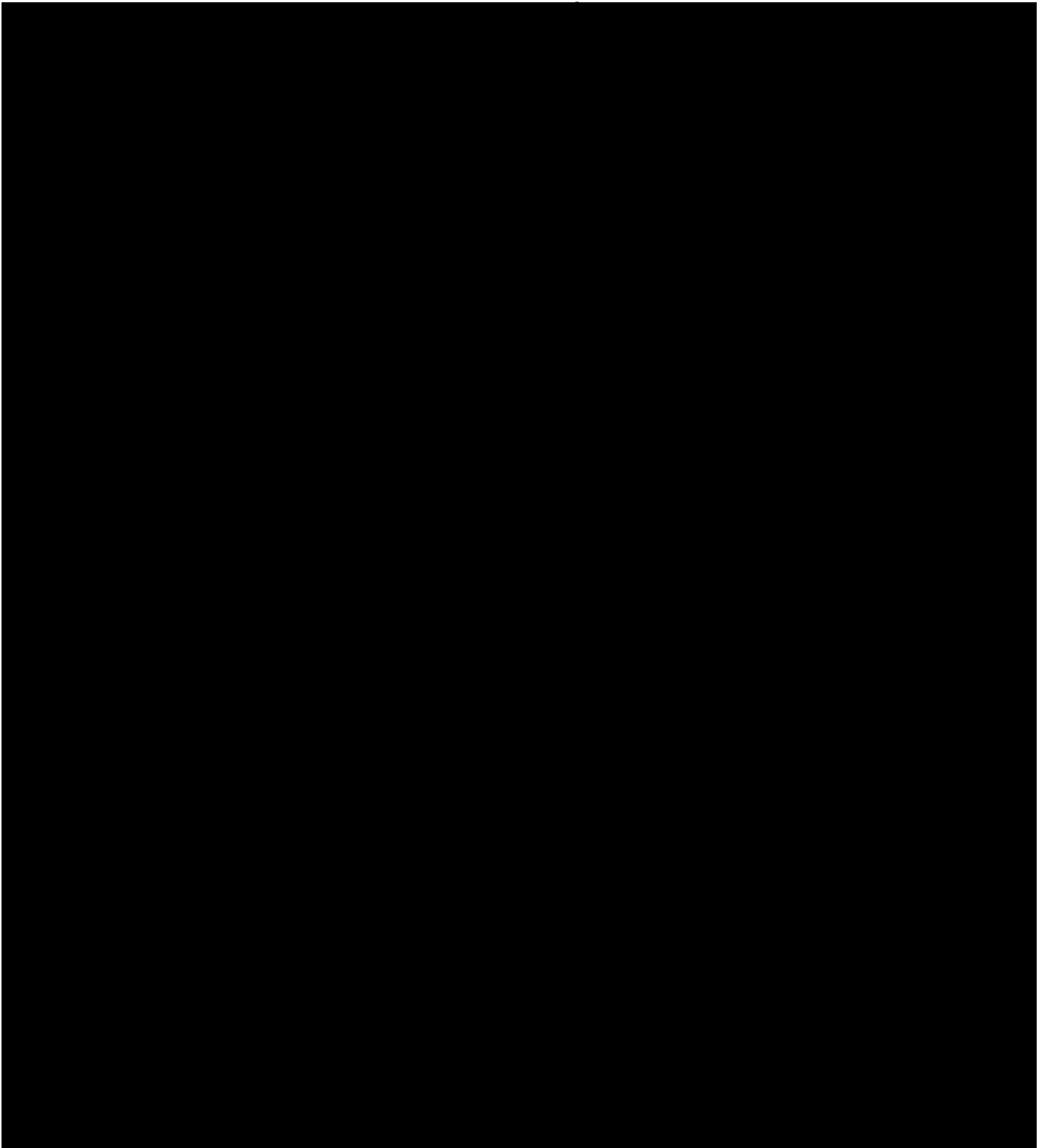
ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

ว.2 (วน.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์





ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

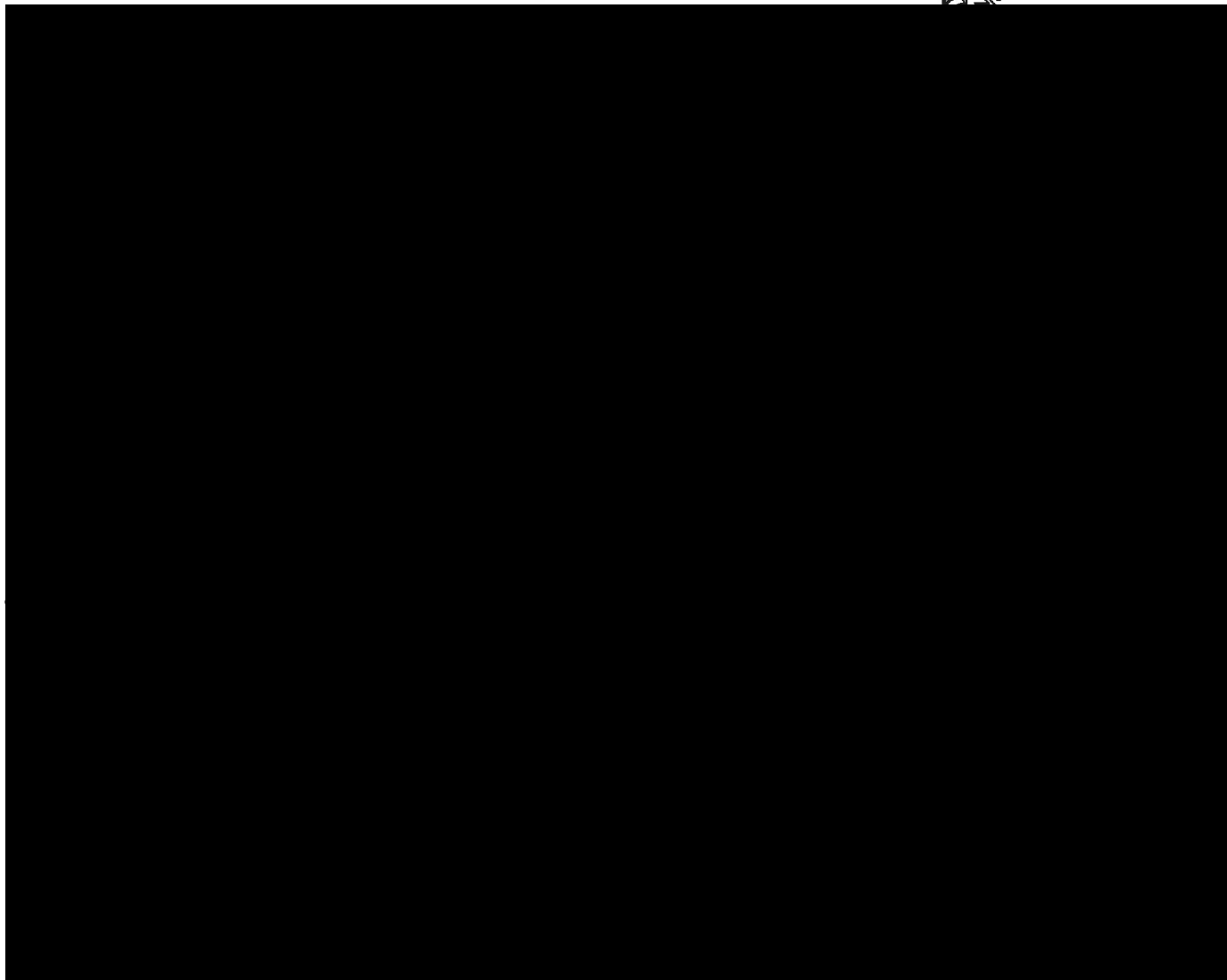
ที่ E10091220571314



หนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

สงวนลิขสิทธิ์



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091220571314

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-27 T14:20:35+0700

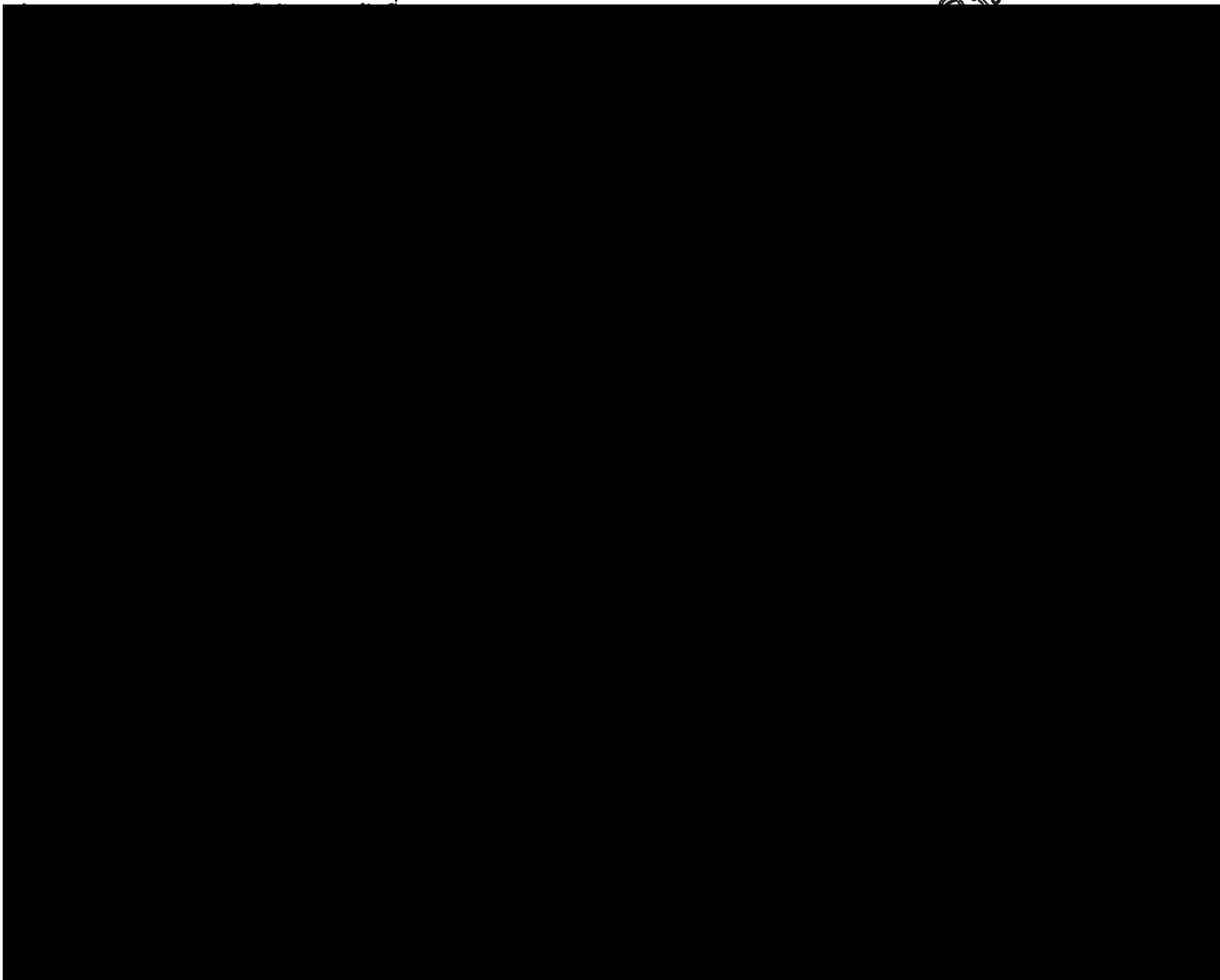
ที่ E10091220571314



หนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

สำนักงานเขต...



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



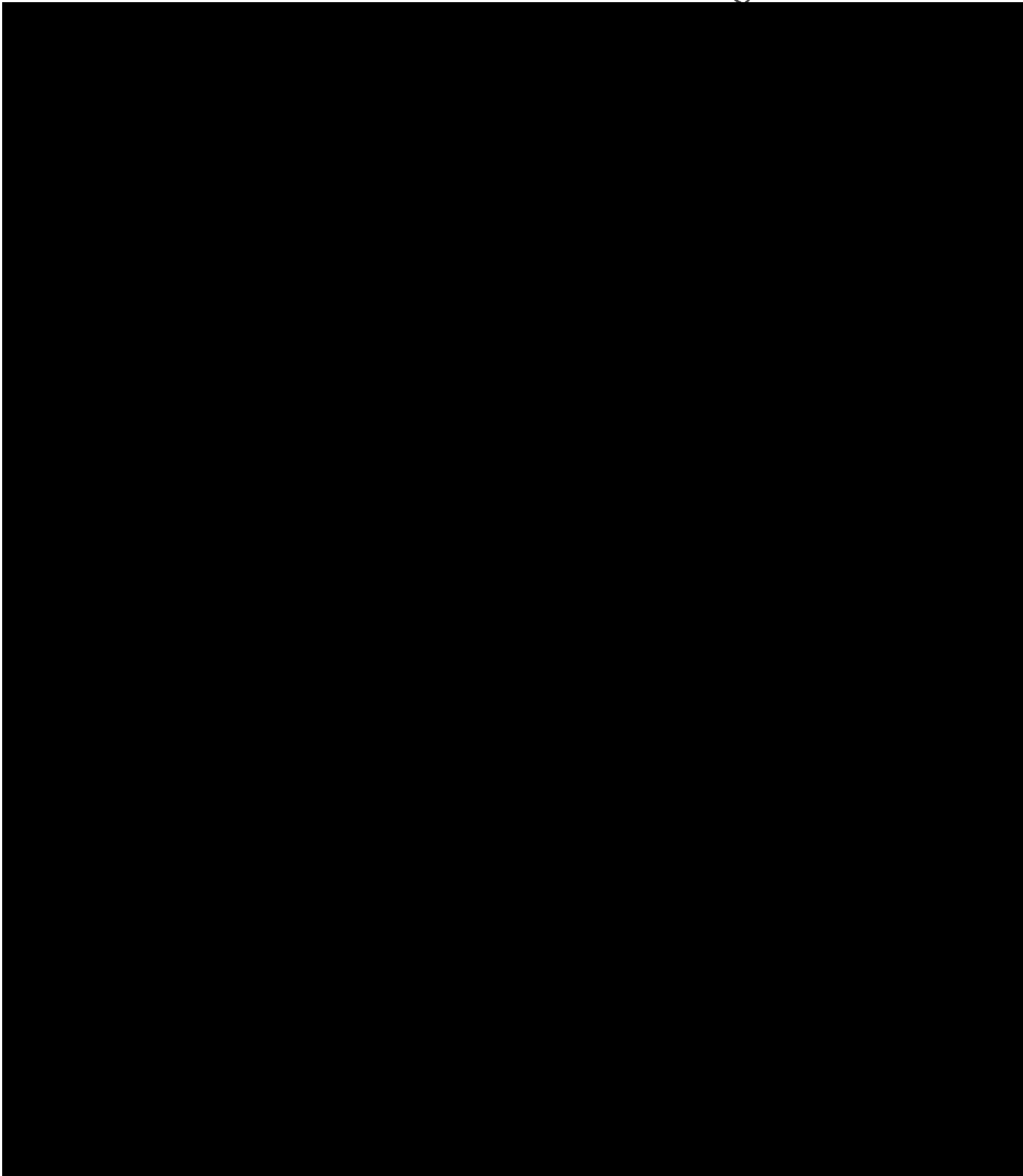
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนของหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220571314

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-27 T14:20:35+0700

ว.2 (รบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่สังคมดิจิทัล

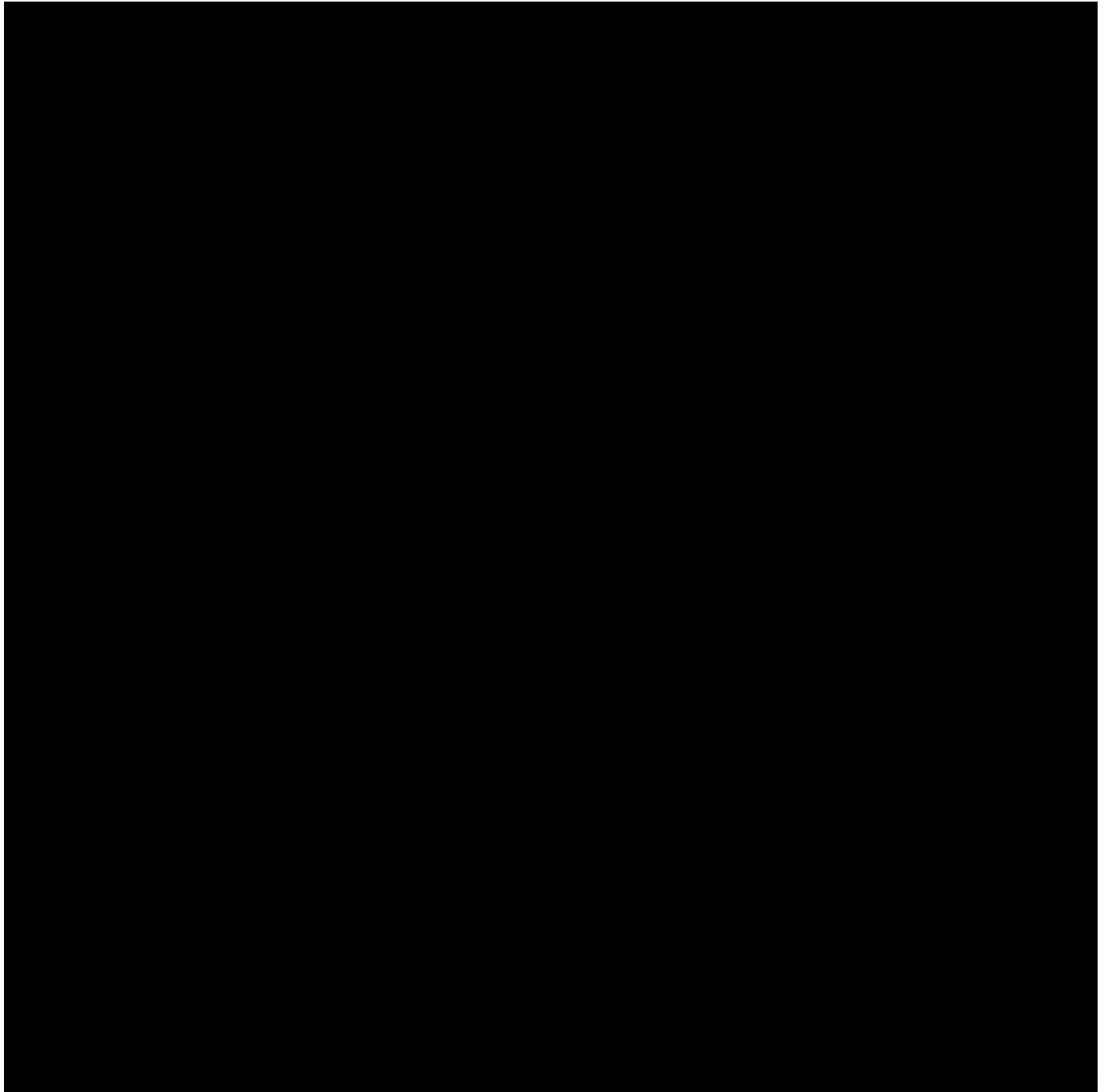
Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091220571314

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-27 T14:20:35+0700



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091220571314

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-27 T14:20:35+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 ศิริภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

สารบัญ

สารบัญ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
 บทที่ 1 บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-19
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
 บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	2-1
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ	2-2
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	2-10
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-14
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต	2-43
 บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต	3-2
 บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
- ภาคผนวก ค ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 ⁰ C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-8
3-4	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ₅ 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 ⁰ C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-16
3-11	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-17
3-12	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-18
3-13	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-19
3-14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-20
3-15	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-21
3-16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-22
3-17	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-23
3-18	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-25
3-19	แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-26
3-20	แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-27
3-21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-28
3-22	แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-29
3-23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-30
3-24	แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-31
3-25	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-32
3-26	แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-33
3-27	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-34

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3-28	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness 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-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถัง เก็บน้ำ 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 29 มกราคม 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 ห้องพักรวมฝอยรวม ห้องหม้อแปลง
ไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน

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

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

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

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



รูปที่ 1-1

ผังบริเวณโครงการ

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



มาตราส่วน 1 : 4,000



รูปที่ 1-2

ที่ตั้งโครงการ

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



รูปที่ 1-3

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

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

8.3 กิจกรรมในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

➤ การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการพบว่า “โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 155 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

แหล่งน้ำใช้ บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการน้ำประปา ขององค์การบริหารส่วนตำบลมลา ดังนั้น โครงการจึงก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง ซึ่งตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน 1 อาคาร Restaurant โดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำซับของโครงการ ซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร มีอัตราการให้น้ำอยู่ที่ประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำซับดังกล่าวมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบ 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 ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปจนปฏิบัติการย่อยสลายสมบูรณ์อินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว 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 โดยตะกอนจุลินทรีย์ที่ตกลงสู่ก้นถังจะไหลเข้าสู่ถังพักตะกอน (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 เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ถังกรองทรายเพื่อกรองน้ำที่ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

อนึ่ง ก่อนที่จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีการกรองน้ำทิ้ง โดยใช้ถังกรองทรายจำนวน 1 ถัง อัตราการกรอง 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ (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 “ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้” ให้เห็นชัดเจนเพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว

➤ 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 ในการออกแบบระบบระบายน้ำภายนอกอาคารโครงการได้คำนึงถึงระดับความลาดชันของพื้นที่ 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 โดยมีบ่อกักน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ 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 โครงการจะจัดให้มีบ่อกักน้ำสุดท้ายเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลออกจากบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่บ่อน้ำล้นเพื่อให้ น้ำล้นออกจากบ่อกักน้ำดังกล่าวออกสู่ทะเลต่อไป เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายหาดที่อาจเกิดจากการระบายน้ำหลากของโครงการ โดยบ่อกักน้ำดังกล่าวเป็นบ่อขนาดความกว้าง 2 เมตร ความยาว 2 เมตร ดังนั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จโครงการจะจัดให้มีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณดังกล่าว เช่น การจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์บริเวณชายหาด ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ตำบลกลามักประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ 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 ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

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

(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 ตั้งไว้ในห้องอาหารพนักงาน ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1

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

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร เข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

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

➤ การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผ่าน Transformer ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟขนาด 33 KV เป็นขนาด 400/23 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยพบว่าโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 2,413 KVA

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

➤ การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

(2) กลุ่มอาคารบริการ

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

- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อหยื่นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากระดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตรไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อหยื่น 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) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร

- ถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์

2) ระบบเตือนอัคคีภัย

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

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

- กลุ่มอาคารโรงแรม จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่นส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัว และห้องเครื่อง จำนวน 6 จุด

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

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

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

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

- อาคารที่จอดรถ จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 จุด

- อาคารบำบัดน้ำเสีย จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด

- อาคาร Service 1 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องทำน้ำร้อน จำนวน 3 จุด

- อาคาร Service 2 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด

- อาคาร House Keeping จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร

(3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร Spa จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลัก และห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 5 จุด

- อาคาร Restaurant จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 6 จุด

- อาคาร Wedding Chapel จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณ
ห้องครัวและห้องน้ำชาย - หญิง จำนวน 5 จุด

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

- อาคาร Service 1 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักรวม
ฝอยรวมจำนวน 2 จุด

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

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

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

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

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

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

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

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

3) ทางหนีไฟ

ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร มี
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 จะสามารถใช้บันไดภายในอาคารขึ้นมายังชั้น 3 แล้วออกภายนอกอาคารได้ทันที

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

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

(2.4) อาคาร Lobby เป็นอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
ความสูง 11.60 เมตร จะสามารถใช้บันไดภายในอาคารขึ้นมายังชั้นที่ 2 แล้วออกภายนอกอาคารได้ทันที

สำหรับอาคารส่วนต้อนรับ อาคารที่จอดรถ อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคาร Service 1 อาคาร Service 2 อาคาร Service 2 และอาคาร House Keeping มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวจึงสามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

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

4) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลภุมลามาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ และจัดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้มาใช้บริการเห็นได้อย่างชัดเจน

ทั้งนี้ ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟดังกล่าว วิทยากรจะฝึกอบรมทั้งวิธีการหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคาร และวิธีการช่วยเหลือตัวเองในเบื้องต้นในการดับเพลิงในขณะที่ยังไม่ลุกลาม โดยจะแนะนำวิธีการดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากต้นเหตุแต่ละกรณีที่แตกต่างกัน อาทิเช่น เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซหุงต้ม เหตุเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ซึ่งการฝึกอบรมดังกล่าวจะช่วยให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีสติไม่ตื่นตระหนกกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจนเกินไป ทำให้สามารถระงับเหตุมิให้เกิดการลุกลามจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ได้ ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยลดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่เพลิงลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ จะต้องอพยพผู้ใช้บริการภายในอาคารออกสู่ภายนอกโดยทันที ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

5) การกำหนดจุดรวมคน

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

➤ การคมนาคม

1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ

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 และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และจังหวัดปีละ 2 ครั้งในเดือนกรกฎาคมและธันวาคมของทุกปี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ในระยะดำเนินการ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตาม (1) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1009.5/1394 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 0205(15).2/ว.999 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2559 ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) (3) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1008.5/11274 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2561 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.1 การจัดทำรายงาน

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

1.3.2 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ● ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	มกราคม-มิถุนายน 2568
	คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด ● ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	มกราคม-มิถุนายน 2568
2. คุณภาพน้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์(อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- pH - Color - Turbidity - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Fluoride - Chloride - Nitrate - Hardness - Non Carbonate - Hardness - Total Solids - Copper - Zinc - Sulfate	มกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	มกราคม-มิถุนายน 2568
3. มูลฝอย	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	มกราคม-มิถุนายน 2568
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	มกราคม-มิถุนายน 2568
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน - สภาพดีพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	มกราคม-มิถุนายน 2568
5. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	มกราคม-มิถุนายน 2568
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	มกราคม-มิถุนายน 2568

บทที่ 2

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เป็นการจัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจาก
รายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว
รายละเอียดตามตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

<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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2.1.3 มลพิษทางอากาศ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าว ช่วยดูดซับมลพิษจากรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ มีค่าเท่ากับ 223 กรัม</p> <p>2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการดังขนาดพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากรถที่เข้า-ออกโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดป้าย "จอดรถกรุณา ปิดเครื่องยนต์" ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย “จอดรถกรุณา ดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถพื้นที่ โครงการ</p> 	
<p>2.1.5 คุณภาพน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารใน เบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคารของโครงการ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

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
4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> 	
5. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายข้อควรปฏิบัติเมื่อไปท่องเที่ยวทะเล โดยในป้ายระบุข้อห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยในทะเล</p> 	
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p> <p>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>2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าว</p> <div data-bbox="1070 644 1476 952" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1070 995 1476 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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการกำจัดไขมันออก จากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> 	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบตะกอนจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>- โครงการได้มีการประสานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบตะกอนจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</p> 	
<p>2.3.3 การระบายน้ำ</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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</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> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอยเพื่อไม่ให้น้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายถุงมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด ทั้งนี้หากเกิดรอยรั่วไหลต้องใช้ผ้าถุงพื้นเช็ดทำความสะอาดโดยทันที</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="1070 997 1476 1305" data-label="Image"> </div>	



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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


ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. รณรงคิให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงคิให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> 	
<p>2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคารโครงการ</p> <p>1. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปลุกต้นไม้วัวในบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการแยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> 	
3. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเพิ่มขนาดของสายไฟให้โตขึ้น เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้า</p>	
4. เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถช่วยประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการได้</p>	
5. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนานและความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานยาวนาน และให้แสงสว่างสูง</p>	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
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	
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ➤ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย (1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นแต่ละอาคารของโรงแรม 	

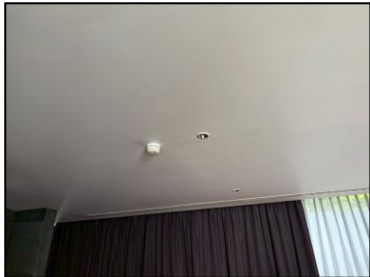
ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>(2) กลุ่มอาคารบริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 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 ● อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดินจำนวน 6 ถัง ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65x65x100 มิลลิเมตร จำนวน 60 จุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) กระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณทางเดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้น้ำในการฉีดดับเพลิงไปยังอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างสะดวก ระบบเตือนอัคคีภัยประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ <div data-bbox="1070 1037 1473 1343" data-label="Image"> </div>	


ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

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


ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวและ ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 5 จุด อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 จุด <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงไว้ภายในอาคารต่างๆ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	-



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีเกิดเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้ทันที</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> <p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางอพยพไว้ในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>  <p>- เนื่องจากโครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงเดือนสิงหาคม ดังนั้น โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ</p>	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวาง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย “จอดรถกรุณา ดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ช่วยลดความร้อนที่เกิดจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด</p> 	
<p>2.3.9 การจราจร</p> <p>1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ ทั้งบนพื้นทาง และบริเวณพื้นที่ต่าง ภายในโครงการ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้ บริการในการเข้า-ออก โครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก</p> <p>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจร และอุบัติเหตุ</p> <p>5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณตลอดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> 	
<p>2.3.10 การใช้ที่ดิน</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> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>1. จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนน ซอยกมล 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีทางเดิน สำหรับให้ประชาชนสามารถเดินลงจากถนนไปยังบริเวณ ชายหาดด้านหน้าโครงการได้</p> 	
<p>2.4.3 ด้านสุขภาพ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการฉีดล้าง ถนนภายในโครงการอยู่เสมอ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้ได้เห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดป้าย "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้ สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบ อาคารให้มีช่องเปิดโล่งเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ช่องระบายอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p>
<p>- โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. กำชับให้พนักงานทำอาหารให้สะอาดและเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆและล้างมือก่อนประกอบอาหาร 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารและน้ำดื่มอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการกำชับให้พนักงานทำอาหารให้สะอาด เสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆและล้างมือก่อนประกอบอาหารทุกครั้ง</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- โรคผิวหนัง</p> <p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดตั้งป้าย "ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกัน มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่ง เป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย ดังกล่าวไว้บริเวณที่มีการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อ ป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็น สาเหตุให้เกิดการอุดตัน</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจัดบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพัก ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก และตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยตั้งไว้ในห้องพัก ห้องน้ำในห้องพัก และภายในจุดต่างๆของโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานคอยเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการด้วย</p> <div data-bbox="1070 850 1473 1158" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคต่างๆ</p>	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 	



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากันยุง เป็นต้น</p> <p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งภายในโครงการอยู่เสมอ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p> 	
<p>- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจากการไอหรือจามของผู้ป่วย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้ช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกและลดการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดเตรียมสบู่น้ำเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ได้มีการจัดเตรียมสบู่น้ำเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- อุบัติเหตุ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถขับขี่ได้อย่างปลอดภัย</p> 	



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีคันชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม</p> 	


**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณซึ่งทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็น รถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออก จากโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟ ส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อให้ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>7. รณรงคิให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหายหรือใช้ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย รณรงคิให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีความระมัดระวัง ในการป้องกันอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>10. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อยู่ ทำให้สามารถใช้งานได้ทันที</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมลามาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	- เนื่องจากโครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงเดือนสิงหาคม ดังนั้น โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ	
<p>2. ด้านสุขภาพจิต 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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> 	
<p>2.4.4 ทัศนียภาพ</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 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้จะเคลือบด้วยสีใส เพื่อให้เน้นสีเนื้อไม้เดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสีของเปลือกต้นไม้โดยรอบ</p> <p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคารโรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับโขดหินซึ่งเป็นสีเทา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้จะมีการเคลือบด้วยสีใส เพื่อสอดคล้องกับสีของเปลือกไม้โดยรอบ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตที่เป็นสีเทาเพื่อให้กลมกลืนกับโขดหิน</p> 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ</p> 	
<p>2.4.5 การเกิดภัยธรรมชาติ 1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ) 2) ดินถล่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบและเมื่อตรวจเช็คจำนวนเรียบร้อยแล้วจึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปสู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามี 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- เนื่องจากโครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงเดือนสิงหาคม ดังนั้น โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพผู้ที่มาใช้บริการไปสู่ที่ปลอดภัย ก็จะมีการอพยพทันที</p>	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>แผ่นดินไหวหรือพบว่าระดับน้ำทะเลลดลงผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที</p> <p>4. ติดป้ายผังเส้นทางอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุคลื่นสึนามิให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางอพยพสึนามิไว้บริเวณที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> 	
<p>2.4.6 สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ</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 ประจำปีงบประมาณ – มิถุนายน 2568 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

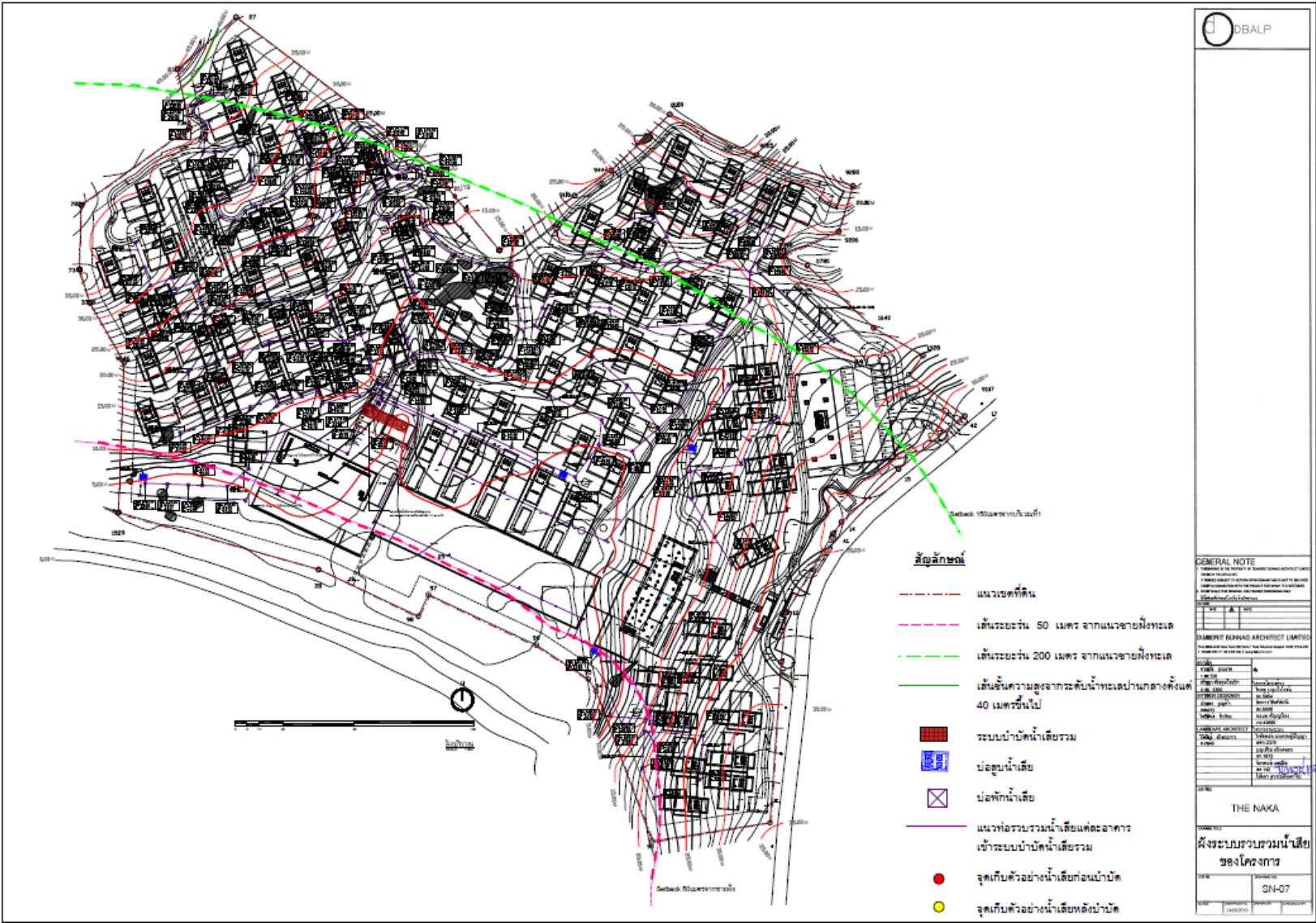
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม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

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

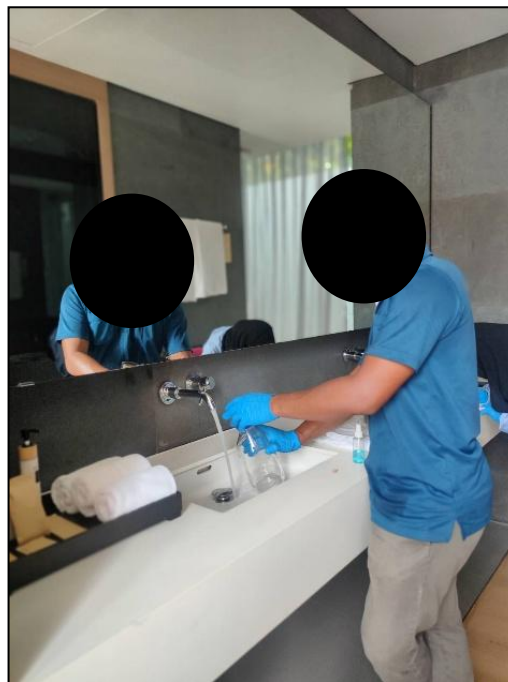
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc 				
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-48
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณมูลฝอย ตกค้าง - ความสะอาด 	-	- 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"> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด 	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	- ตลอดระยะเวลาระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด



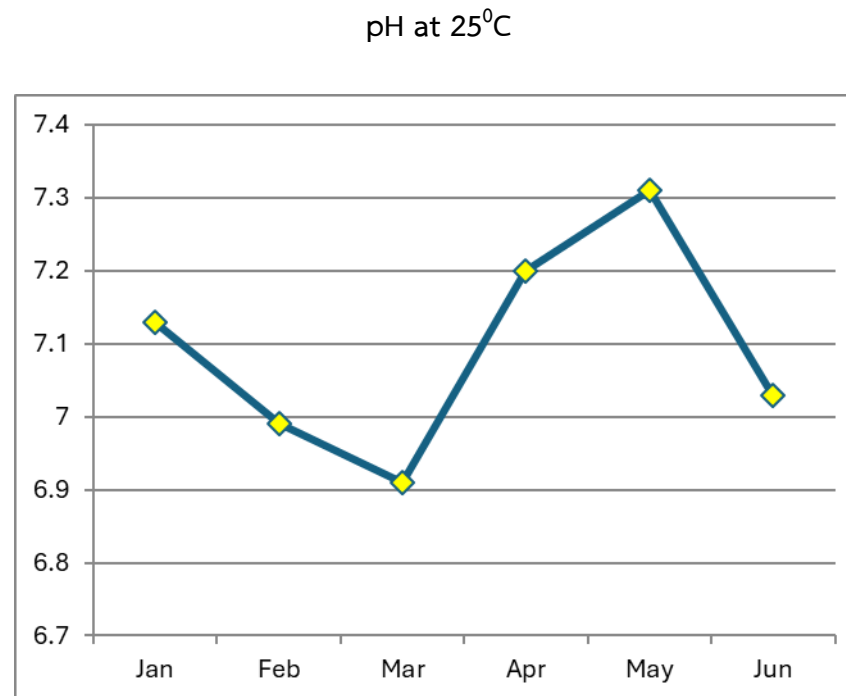
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2568 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./68	ก.พ./68	มี.ค./68	เม.ย./68	พ.ค./68	มิ.ย./68			
pH at 25°C	-	7.13	6.99	6.91	7.20	7.31	7.03	7.31/6.91	-	-
BOD ₅	mg/l	116.00	132.00	136.00	60.00	33.00	45.00	136.00/33.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	55.00	111.00	87.00	26.00	21.00	24.00	111.00/21.00	-	-
Grease & Oil	mg/l	22.00	12.00	3.00	4.00	2.00	3.00	22.00/2.00	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	27.72	54.60	51.38	13.99	9.73	10.92	54.60/9.73	-	-
Sulfide	mg/l	2.80	5.13	6.00	0.80	0.40	0.67	6.00/0.40	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,400,000	16,000,000	17,000,000	1,100,000	350,000	5,300,000	17,000,000/ 350,000	-	-

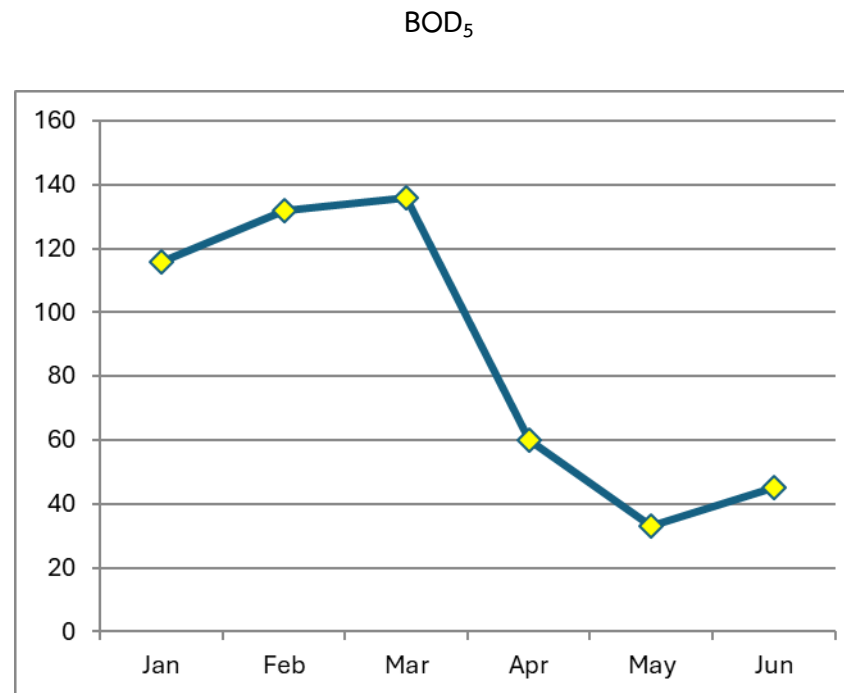
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์



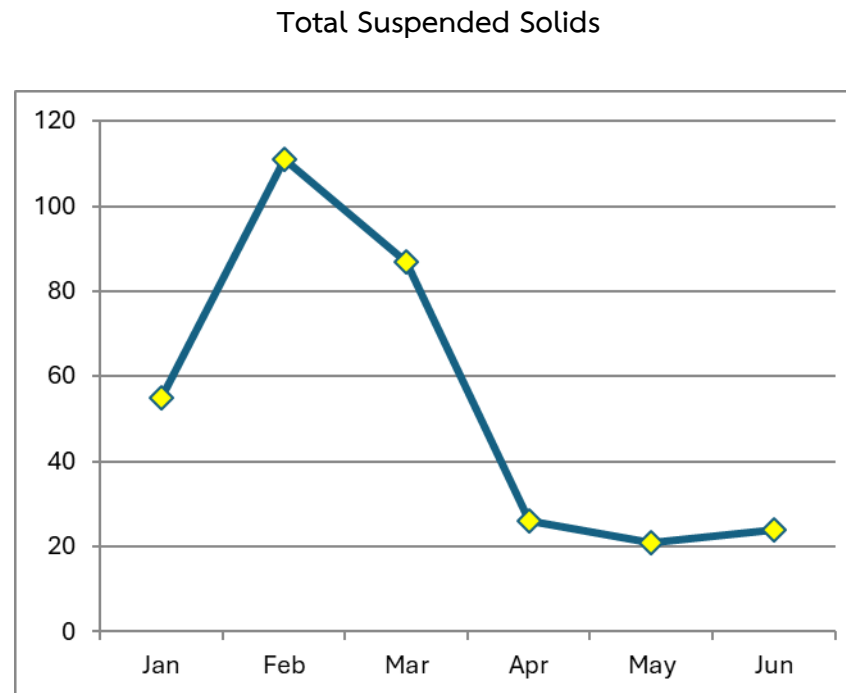
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25⁰C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



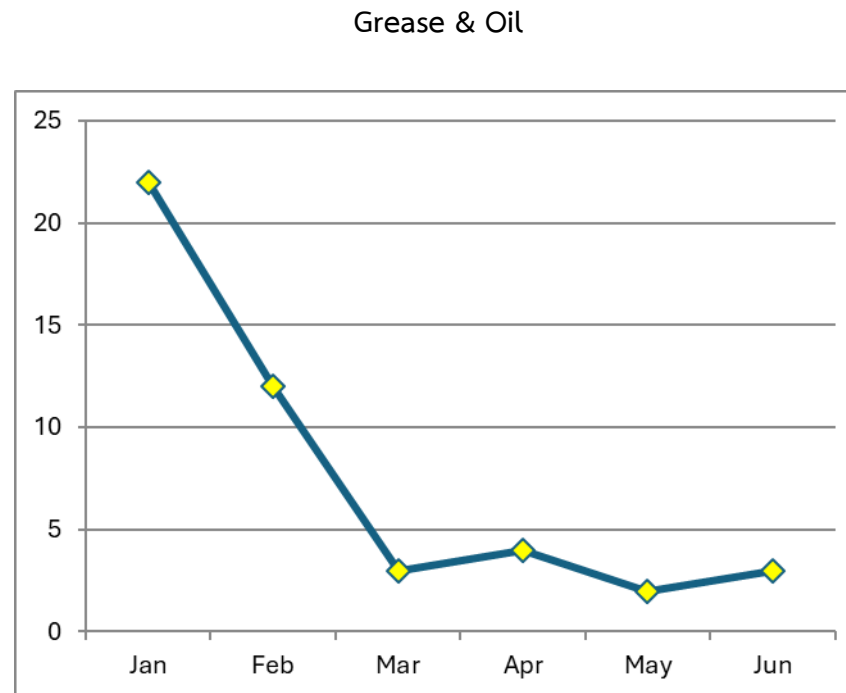
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



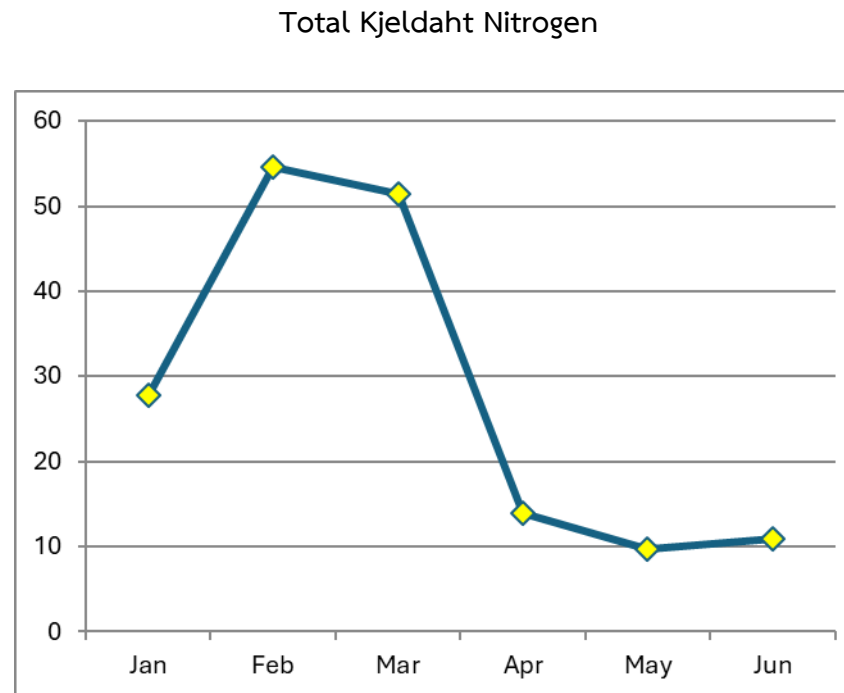
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



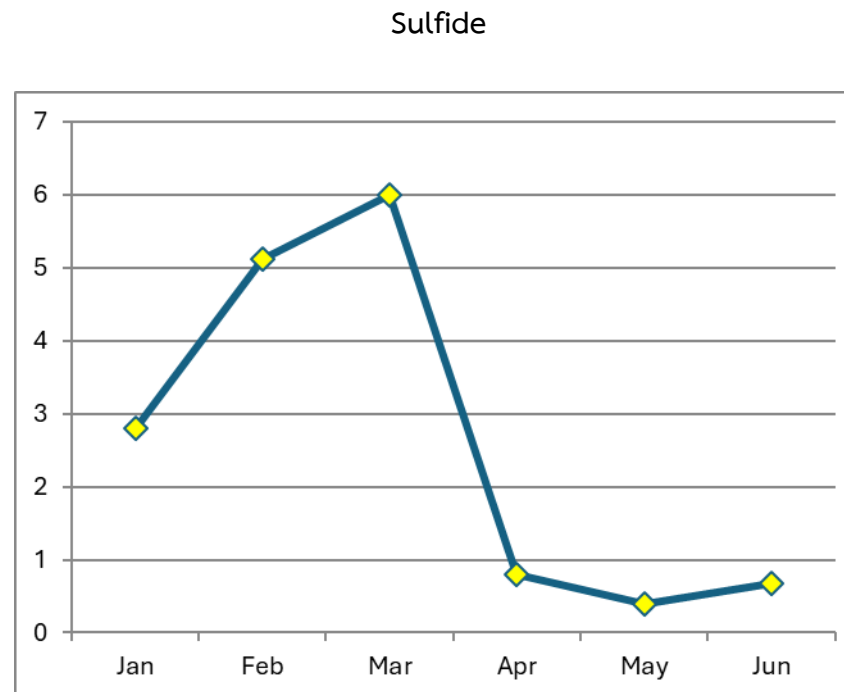
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



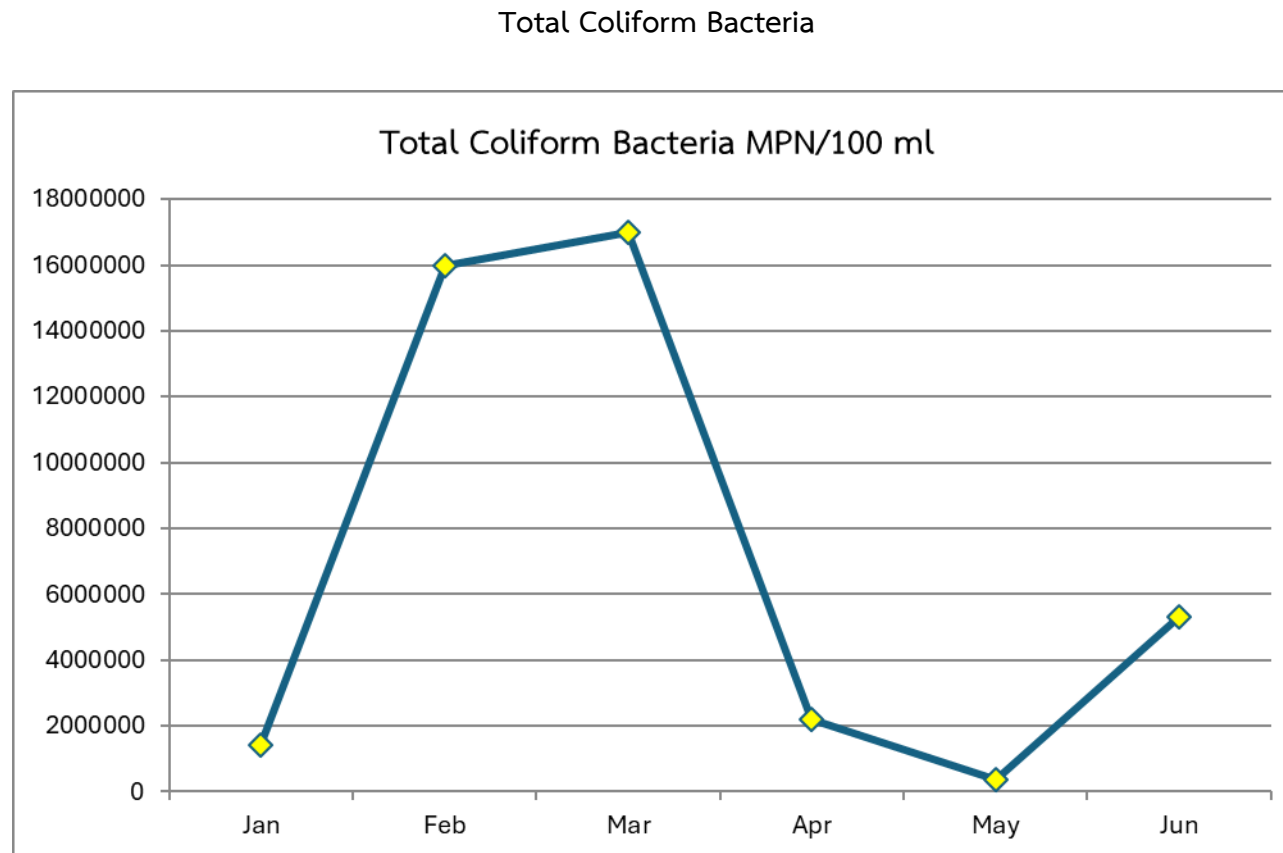
รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

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
		ม.ค./68	ก.พ./68	มี.ค./68	เม.ย./68	พ.ค./68	มิ.ย./68			
pH at 25°C	-	6.87	7.00	7.00	7.69	7.75	7.14	7.75/6.87	5.5-9.0	-
BOD ₅	mg/l	12.00	7.00	7.00	9.00	2.00	6.00	12.00/2.00	≤ 30	-
Total Suspended Solids	mg/l	10.00	29.00	31.00	35.00	12.00	23.00	35.00/10.00	≤ 40	-
Grease & Oil	mg/l	ND	1.00	ND	ND	ND	ND	1.00/ND	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	1.75	3.64	1.33	ND	0.98	1.54	3.64/ND	≤ 35	-
Sulfide	mg/l	ND	0.33	0.53	0.33	0.07	0.47	0.53/ND	≤ 1	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.45	0.06	0.39	0.27	0.33	0.33	0.45/0.06	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170,000	2,400,000	5,400	54,000	3,100	92,000	2,400,000/ 3,100	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

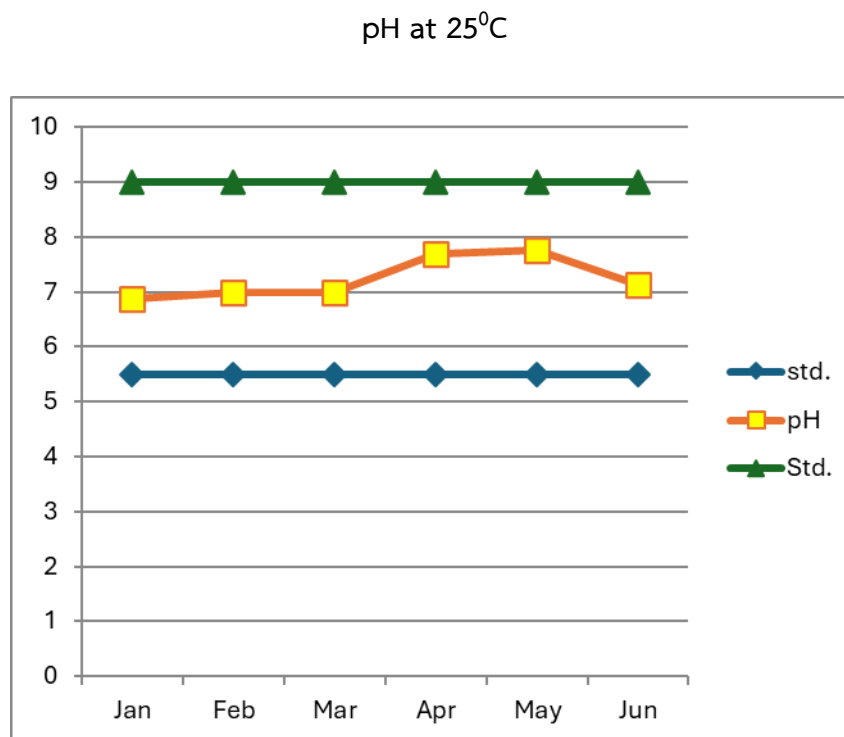
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

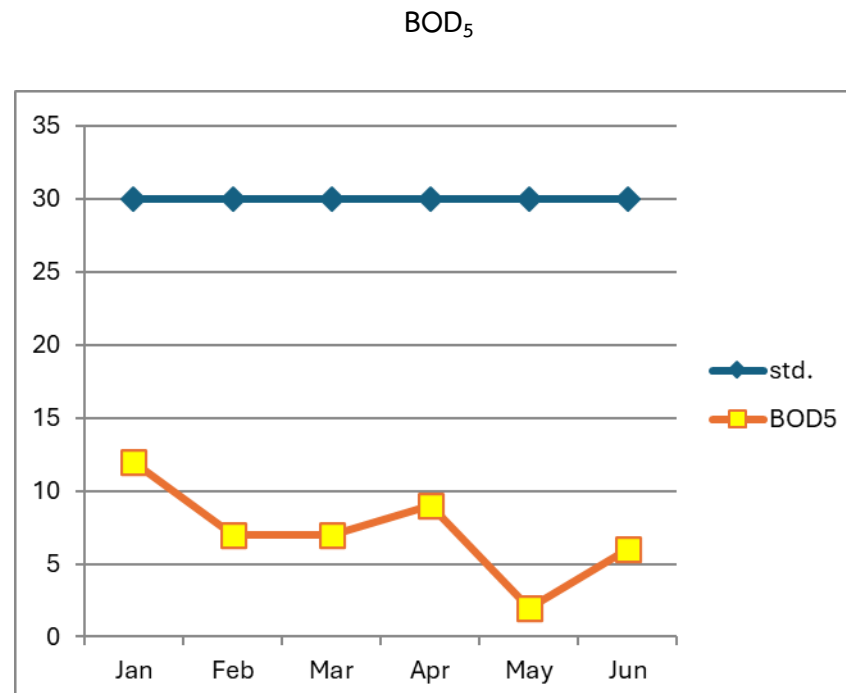
เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



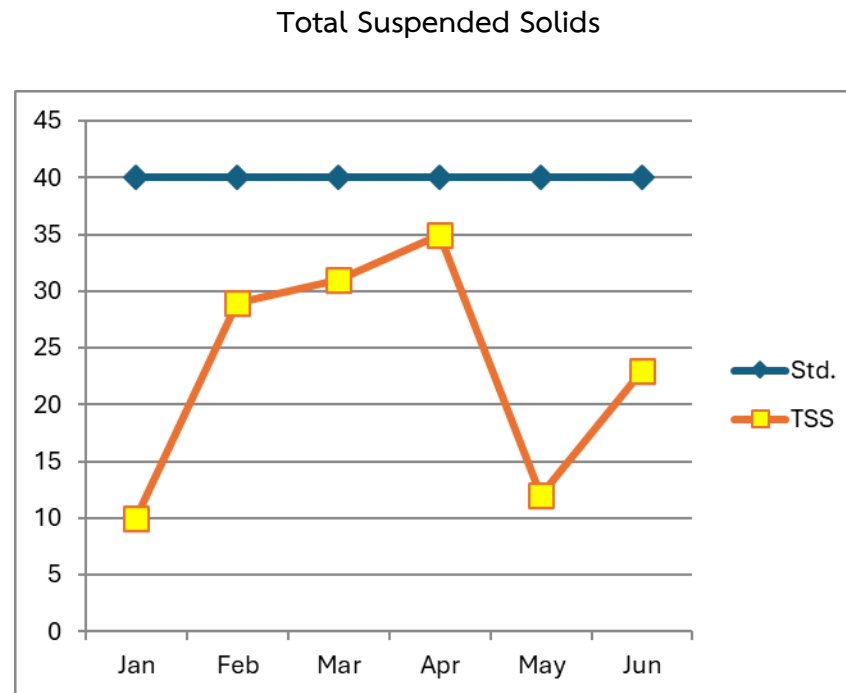
รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25⁰C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



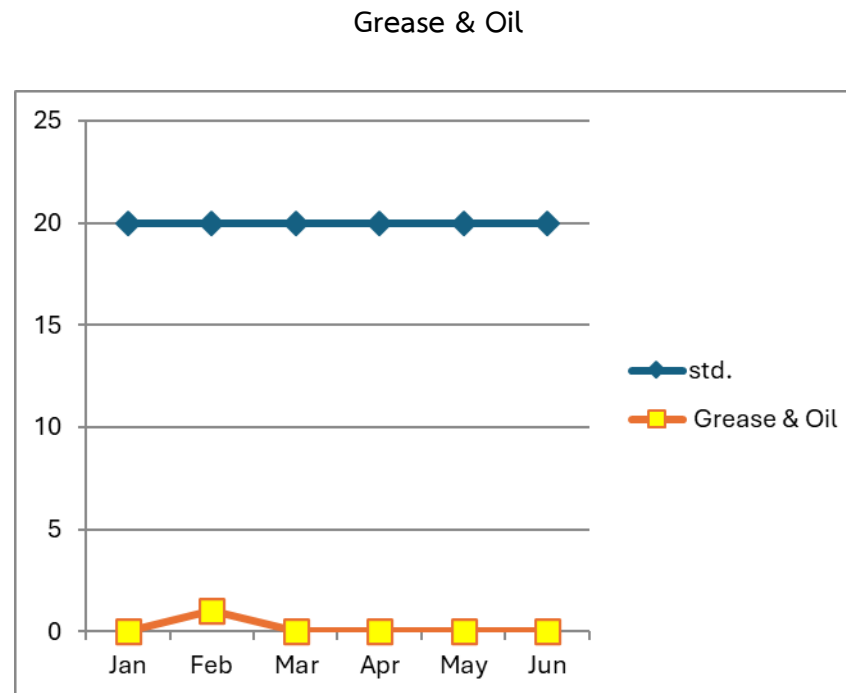
รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังก่อจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



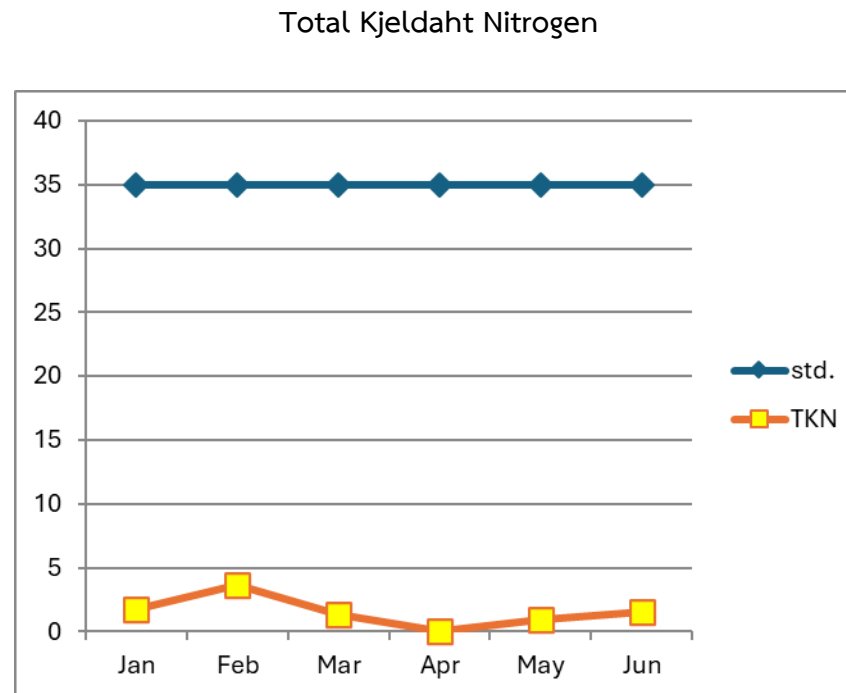
รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



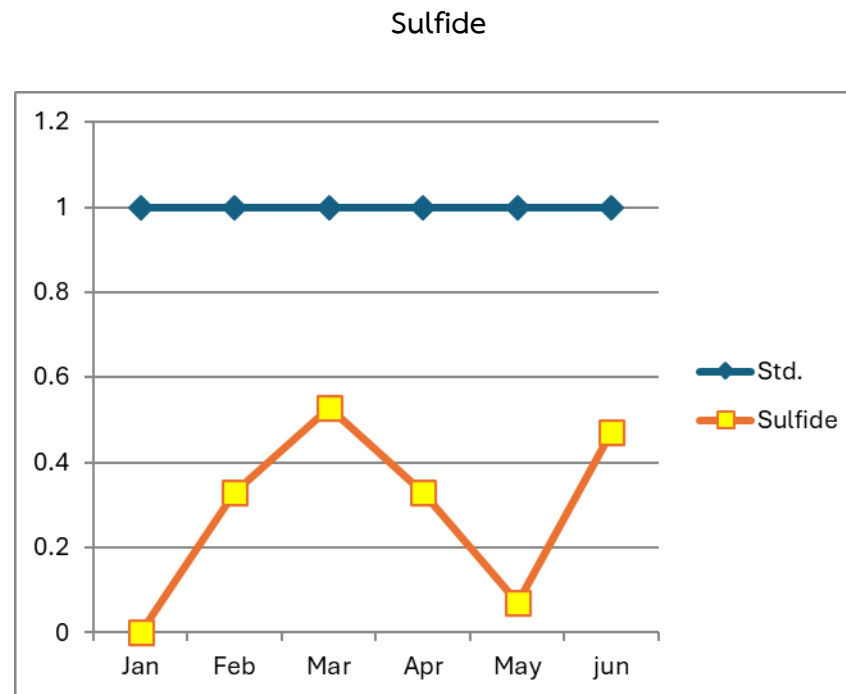
รูปที่ 3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



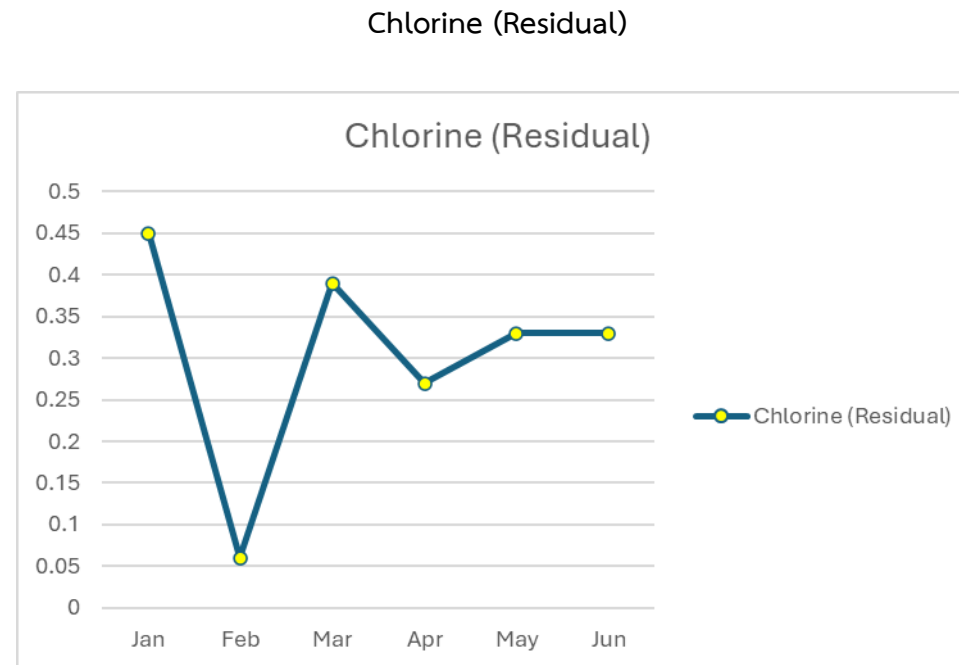
รูปที่ 3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



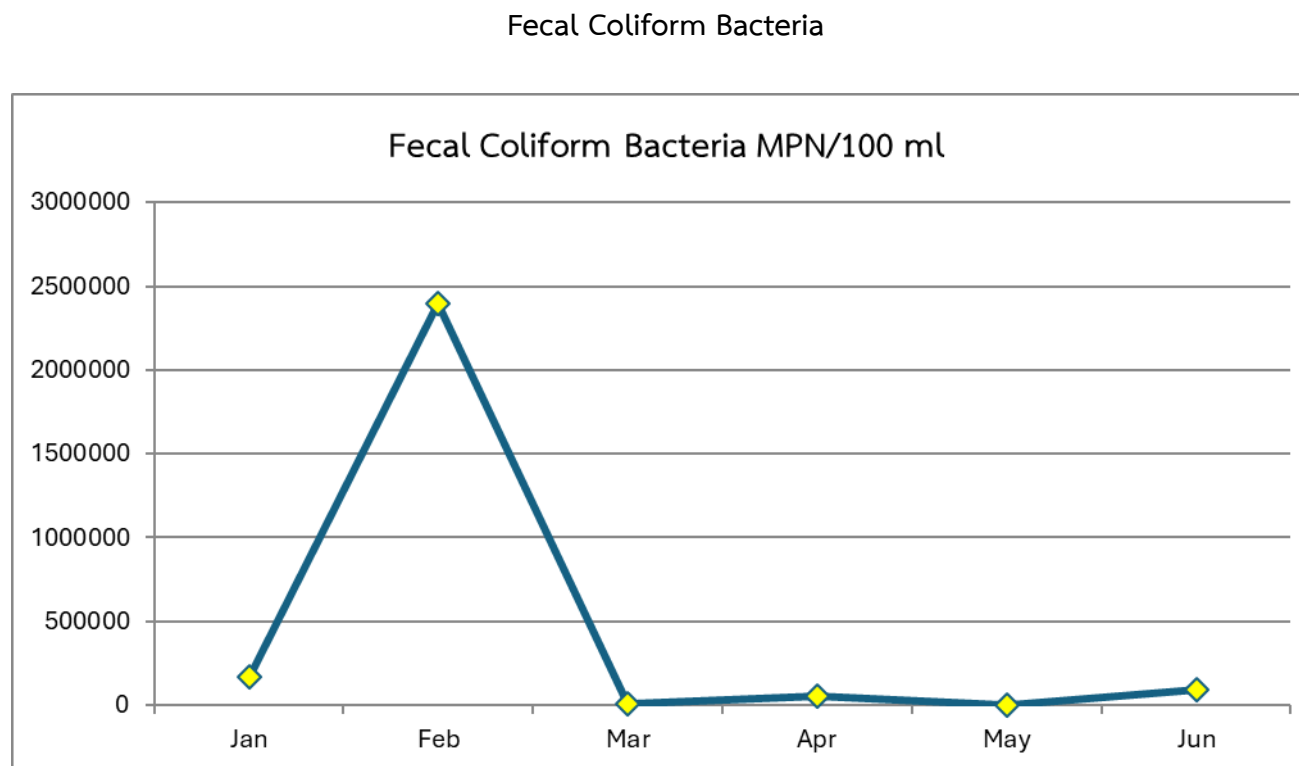
รูปที่ 3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



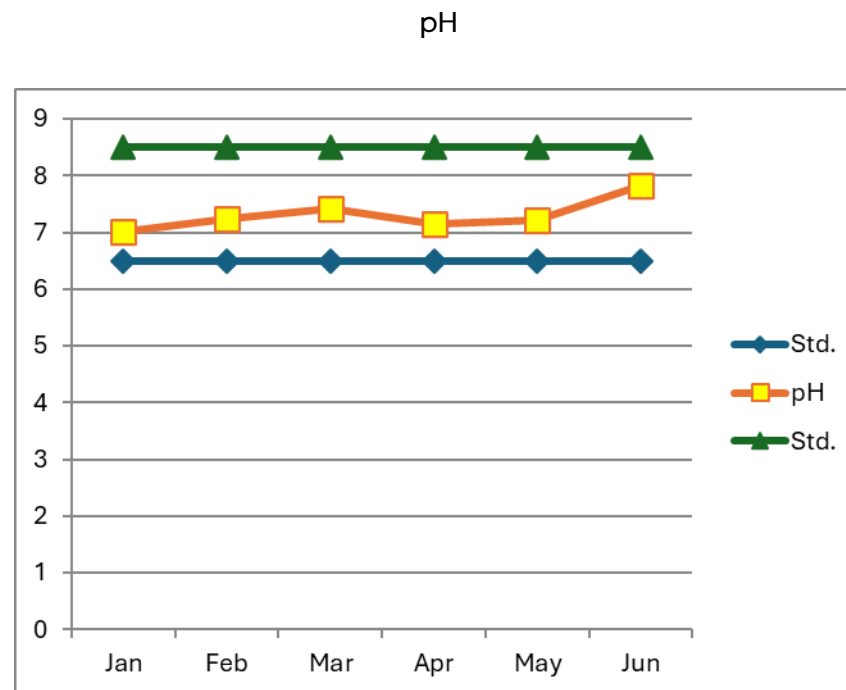
รูปที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

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

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./68	ก.พ./68	มี.ค./68	เม.ย./68	พ.ค./68	มิ.ย./68			
pH*	-	7.02	7.25	7.43	7.15	7.22	7.82	7.82/7.02	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	4.77	5.16	6.89	1.95	1.82	1.69	6.89/1.69	≤ 15	-
Turbidity	NTU	0.90	5.96	4.98	1.11	0.80	1.35	4.98/0.80	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	ND	0.23	0.18	ND	ND	ND	0.18/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	0.12	0.04	0.42	ND	ND	ND	0.42/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	0.12	0.27	0.60	ND	ND	ND	0.60/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	19.49	31.19	31.19	27.40	23.82	23.14	31.19/15.59	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.68	1.72	1.67	1.61	0.97	1.10	1.68/0.97	≤ 50	-
Hardness	mg/l	108.00	84.00	88.00	118.00	88.00	78.00	164.00/88.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	ND	ND	4.00	4.00	ND	ND	10.00/ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	198.00	188.00	162.00	184.00	154.00	142.00	198.00/142.00	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	0.05/ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	14.50	18.95	11.40	12.20	9.55	11.70	18.95/9.55	≤ 250	-

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

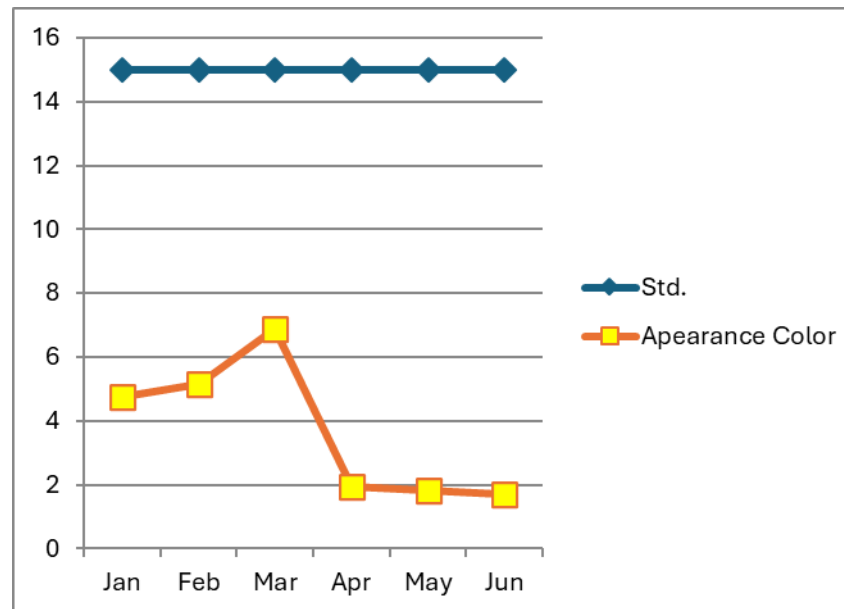
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

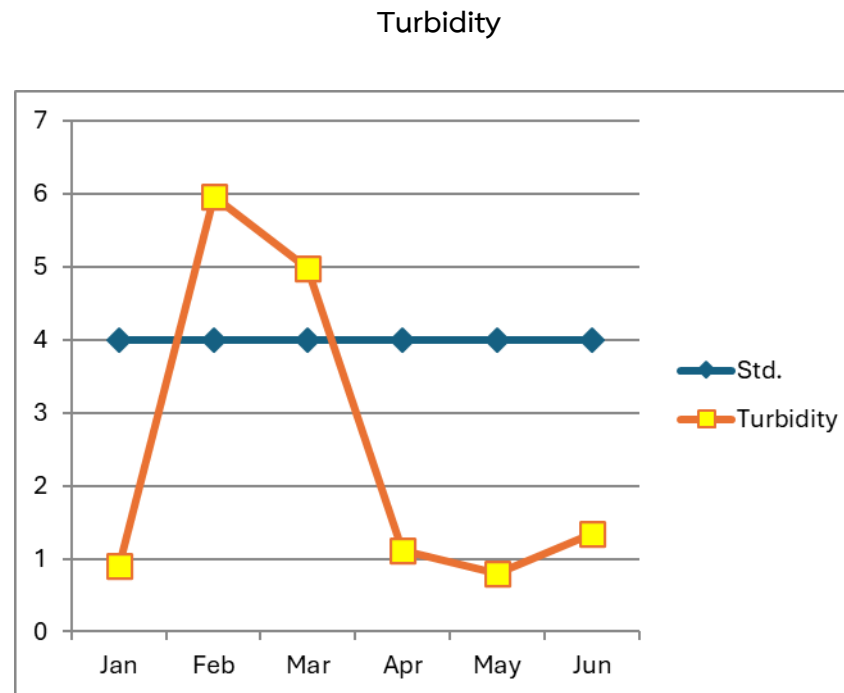
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

Apearance Color



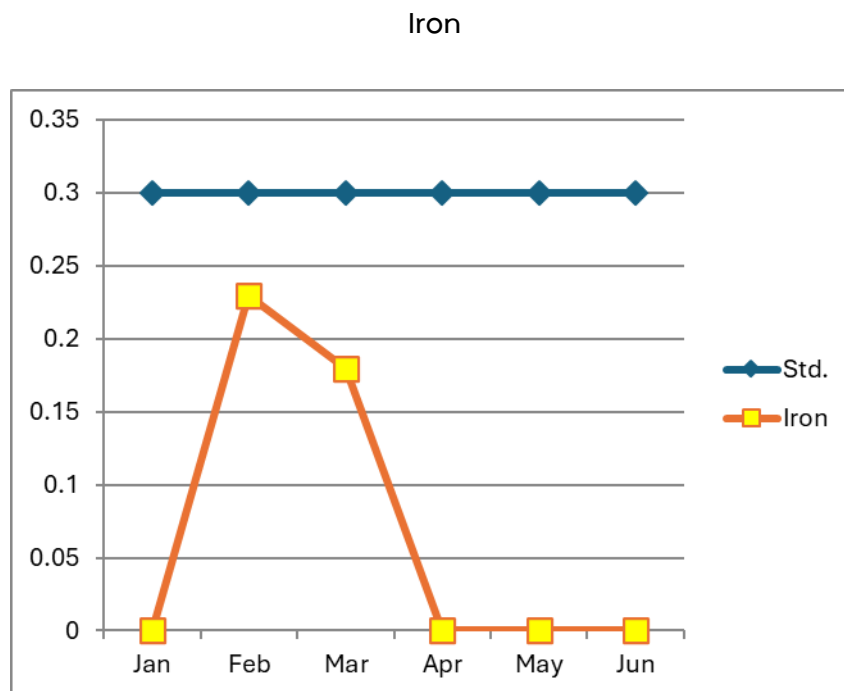
รูปที่ 3-19 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



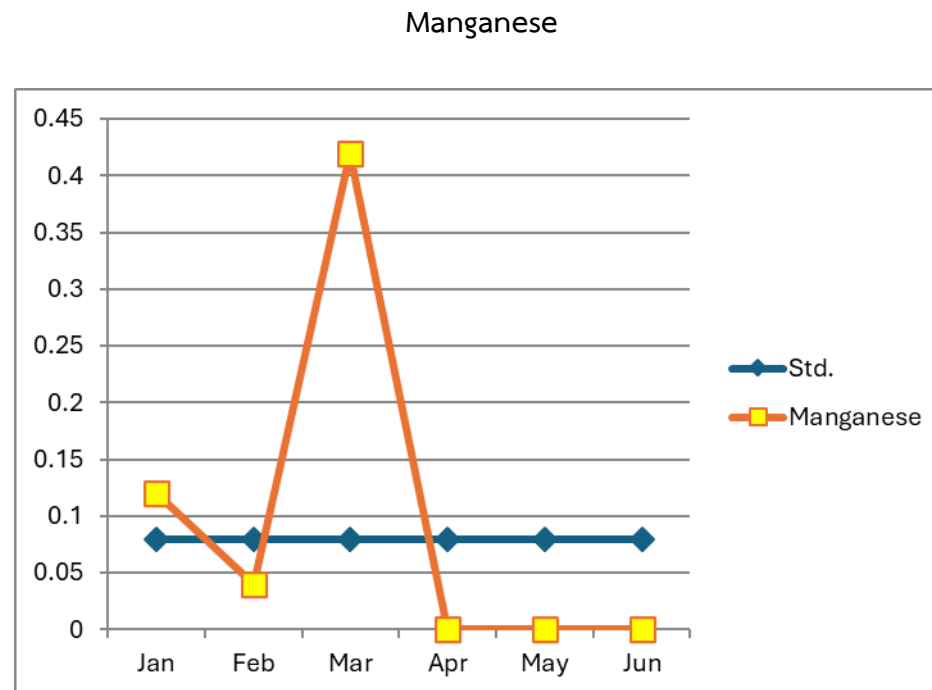
รูปที่ 3-20 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



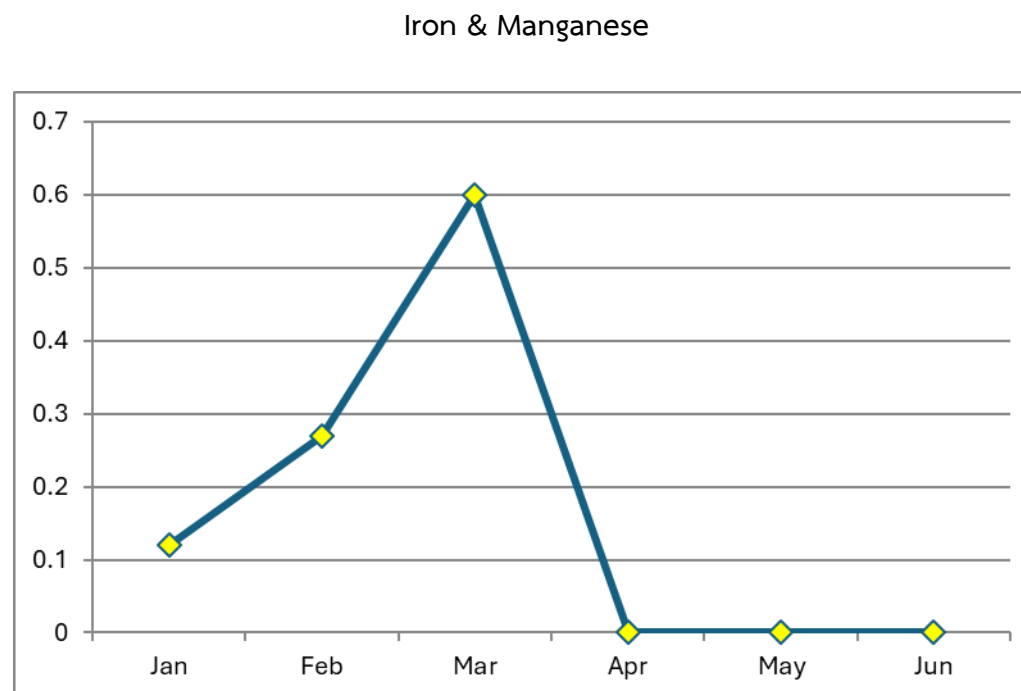
รูปที่ 3-21 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



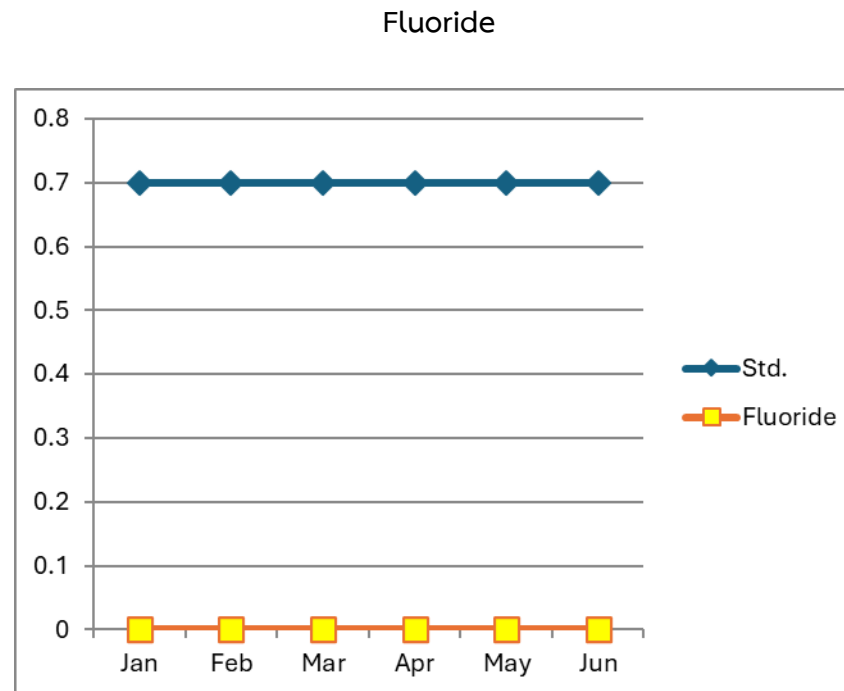
รูปที่ 3-22 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



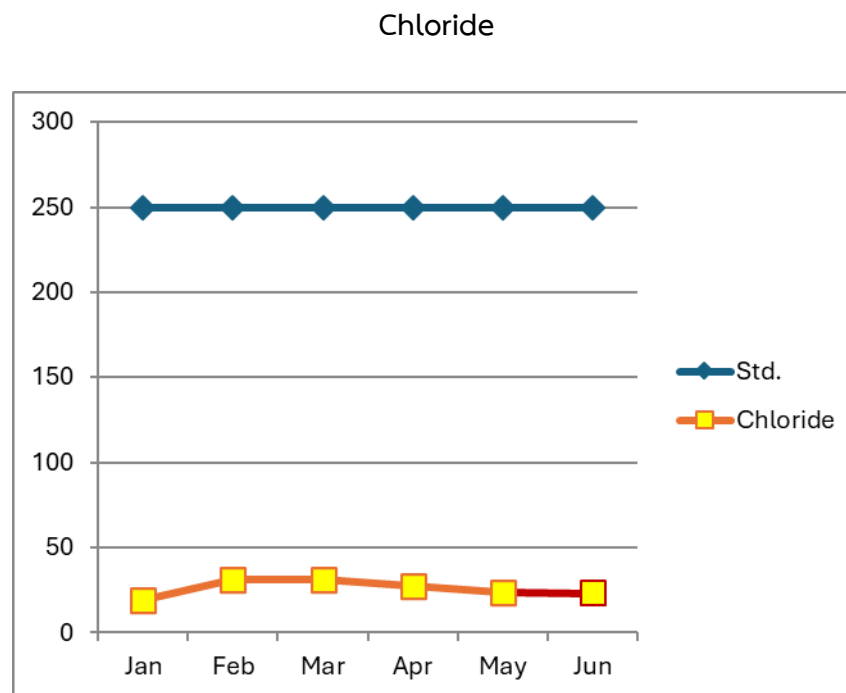
รูปที่ 3-23 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



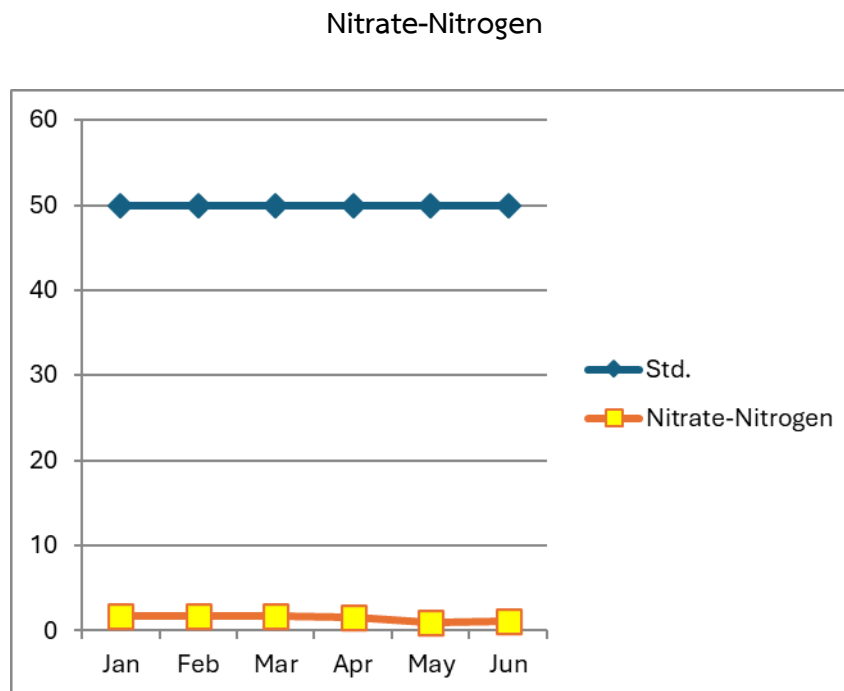
รูปที่ 3-24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



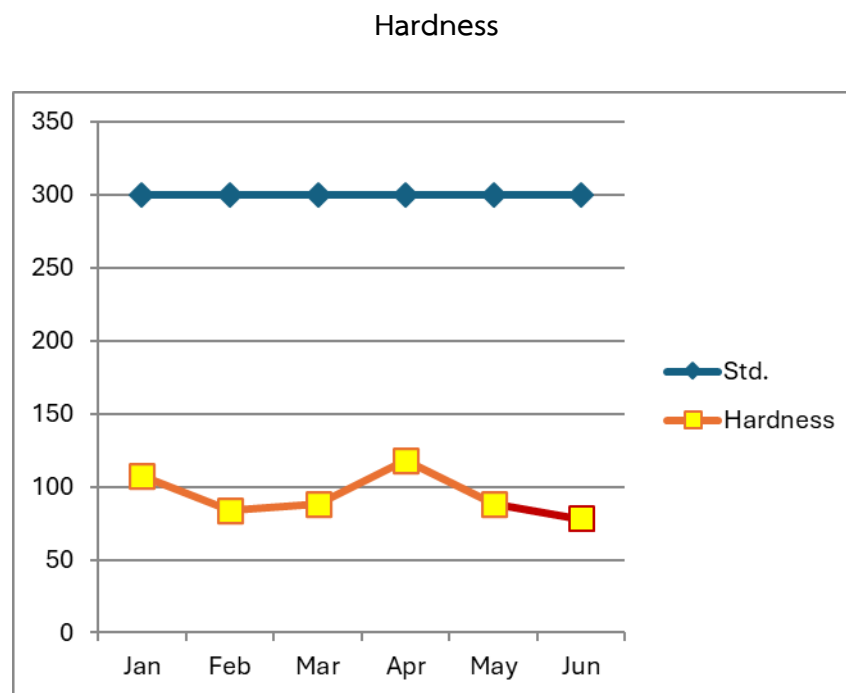
รูปที่ 3-25 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



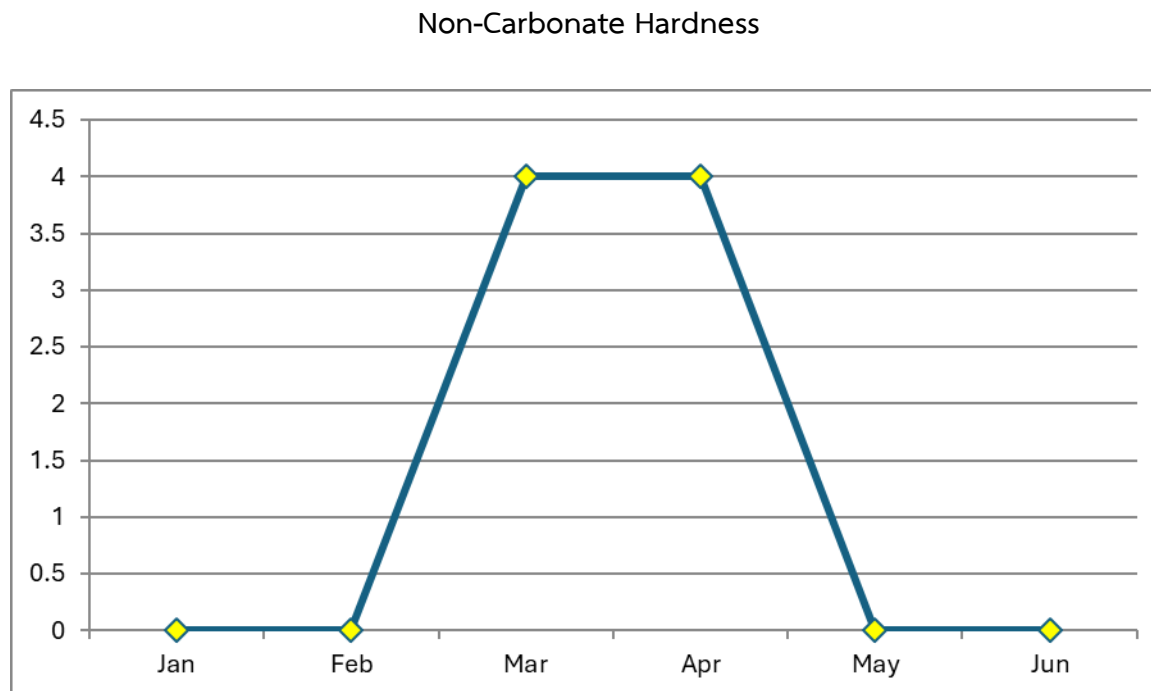
รูปที่ 3-26 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



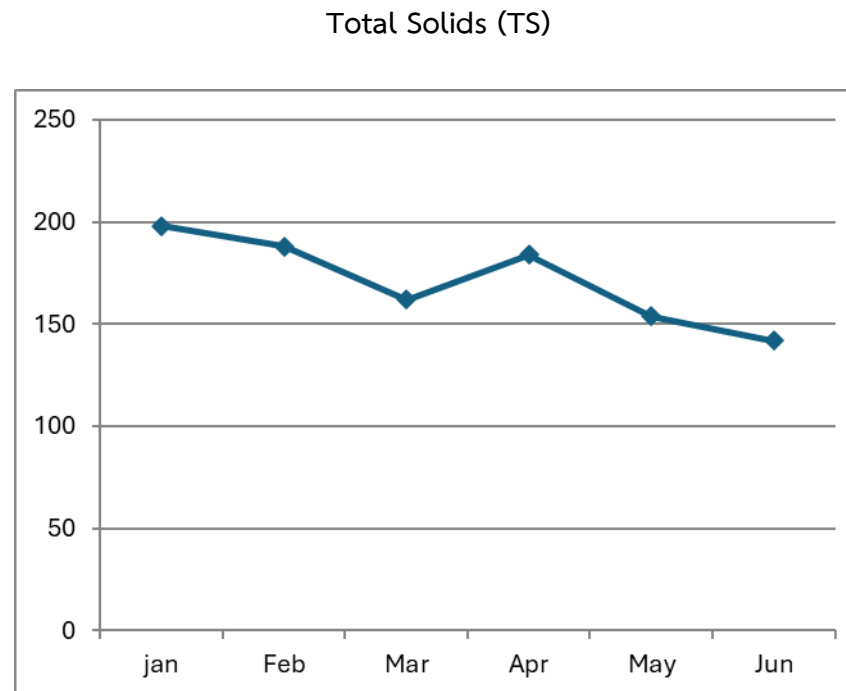
รูปที่ 3-27 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



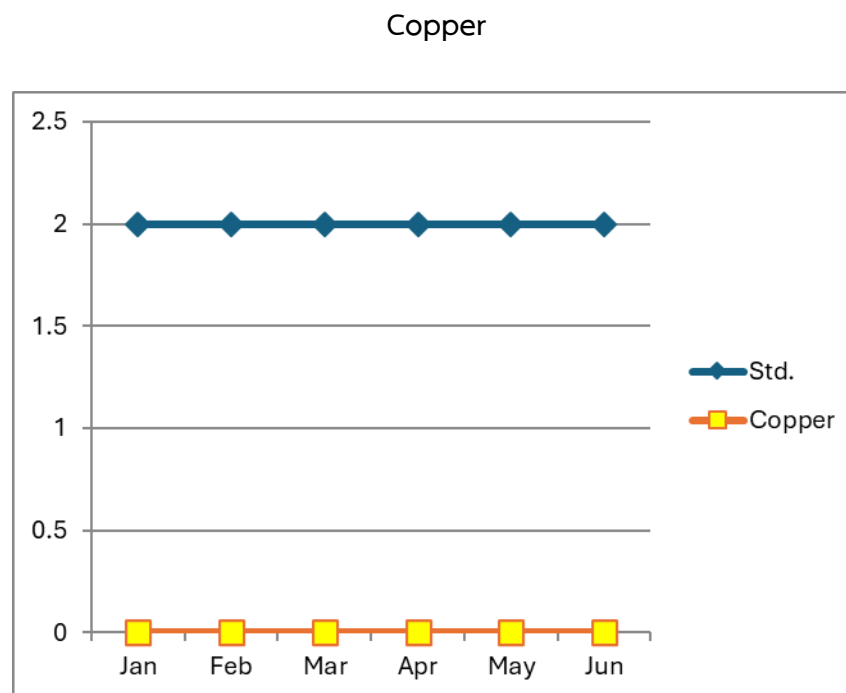
รูปที่ 3-28 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



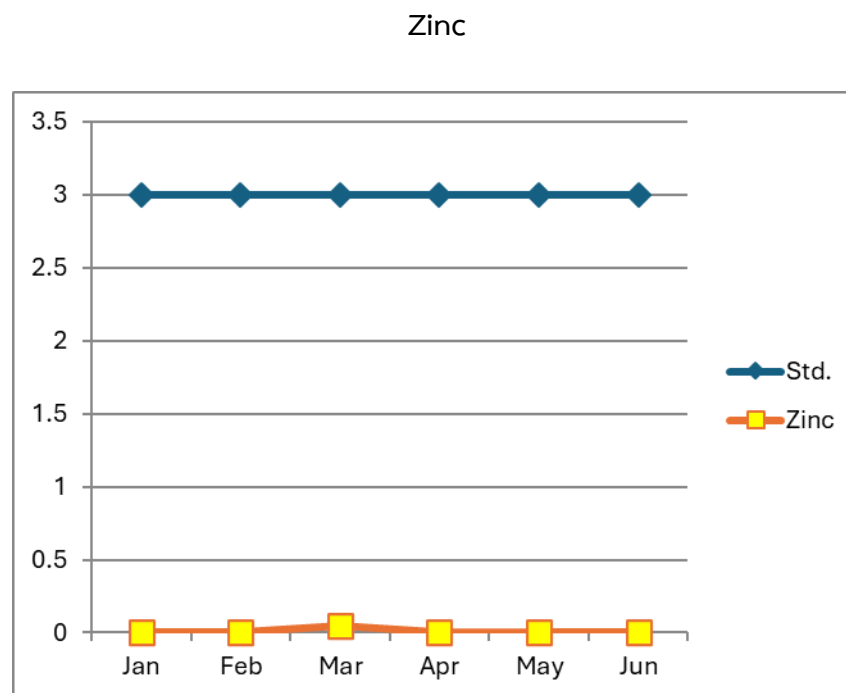
รูปที่ 3-29 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



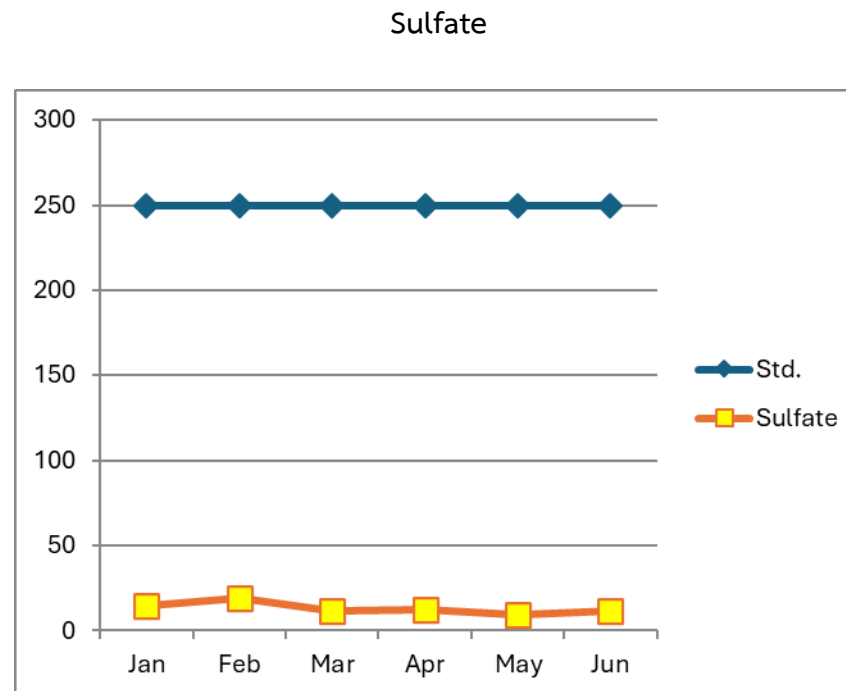
รูปที่ 3-30 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



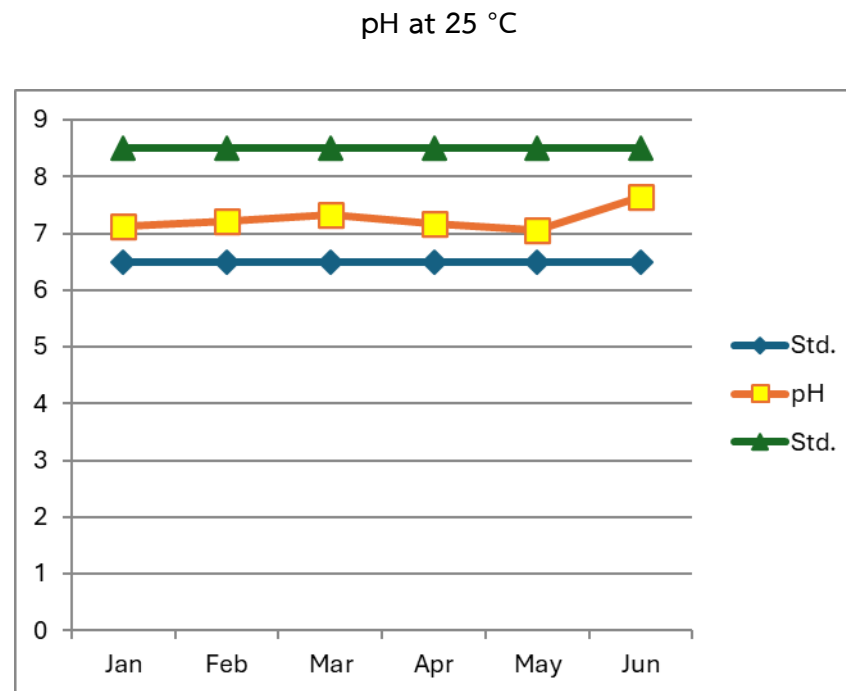
รูปที่ 3-32 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./68	ก.พ./68	มี.ค./68	เม.ย./68	พ.ค./68	มิ.ย./68			
pH*	-	7.12	7.21	7.33	7.18	7.07	7.65	7.65/7.07	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	5.89	5.12	0.29	1.25	2.25	1.99	5.89/0.29	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.40	3.01	2.73	0.11	1.34	0.74	3.01/0.11	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	ND	0.13	0.09	ND	ND	ND	0.13/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	0.08/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	0.08	0.13	0.09	ND	ND	ND	0.13/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	27.29	15.59	15.59	15.65	15.88	15.43	27.29/15.43	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.57	1.59	1.56	1.54	0.51	0.65	1.59/0.51	≤ 50	-
Hardness	mg/l	116.00	164.00	94.00	110.00	76.00	80.00	164.00/76.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	6.00	10.00	4.00	16.00	4.00	2.00	16.00/2.00	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	191.00	164.00	170.00	199.00	138.00	135.00	199.00/135.00	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02/ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	14.20	16.15	13.20	11.80	8.17	10.90	16.15/8.17	≤ 250	-

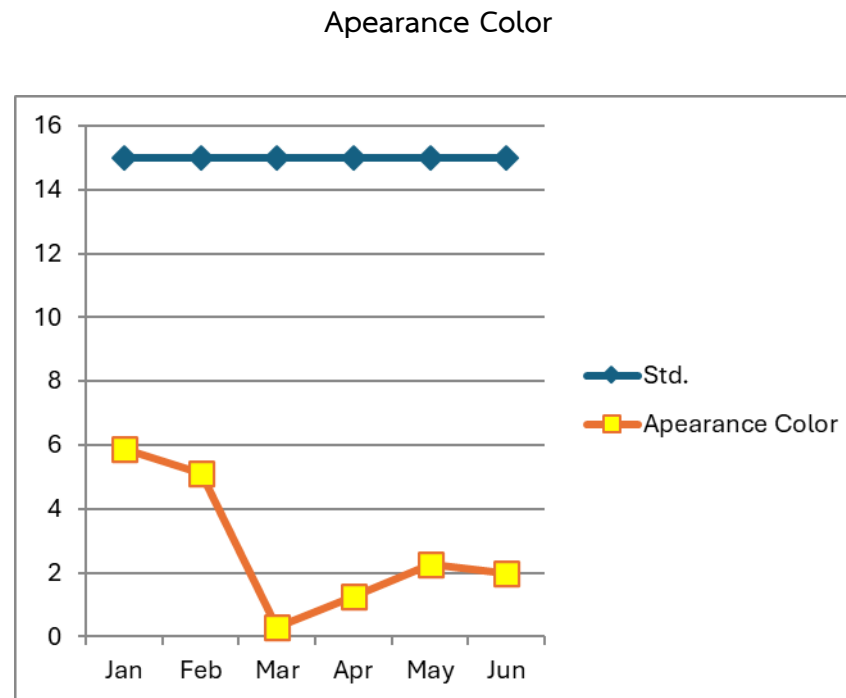
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



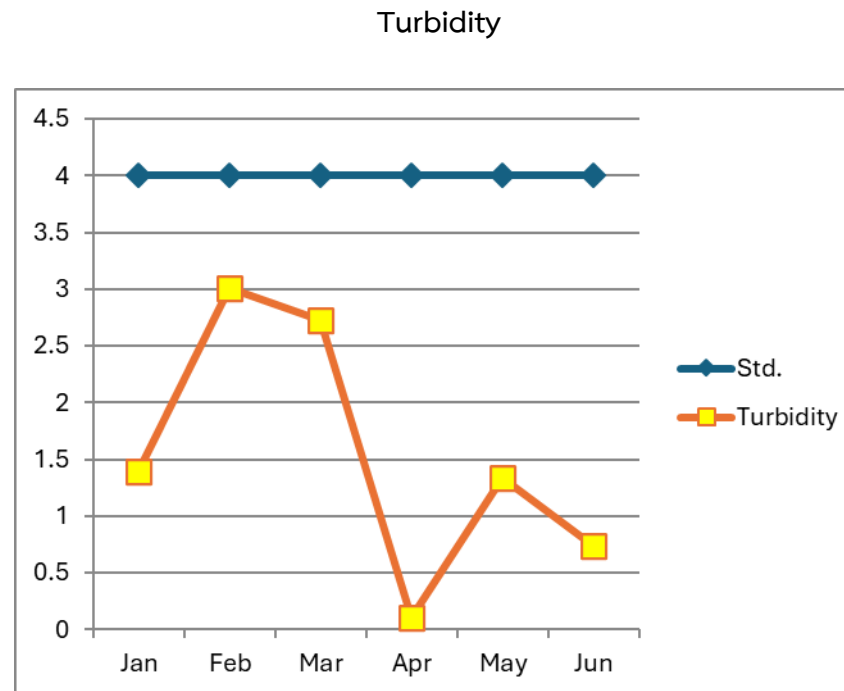
รูปที่ 3-33 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



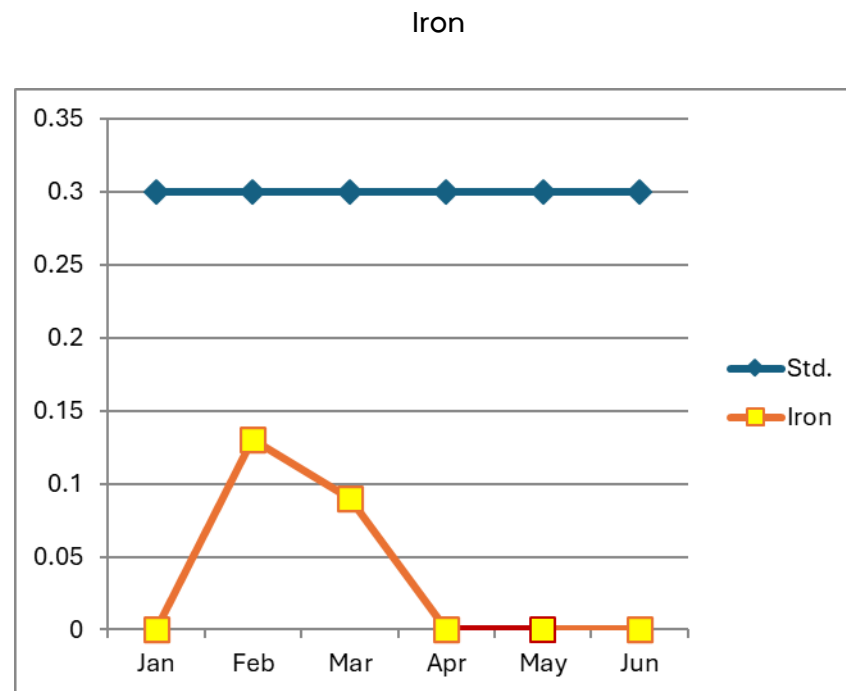
รูปที่ 3-34 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



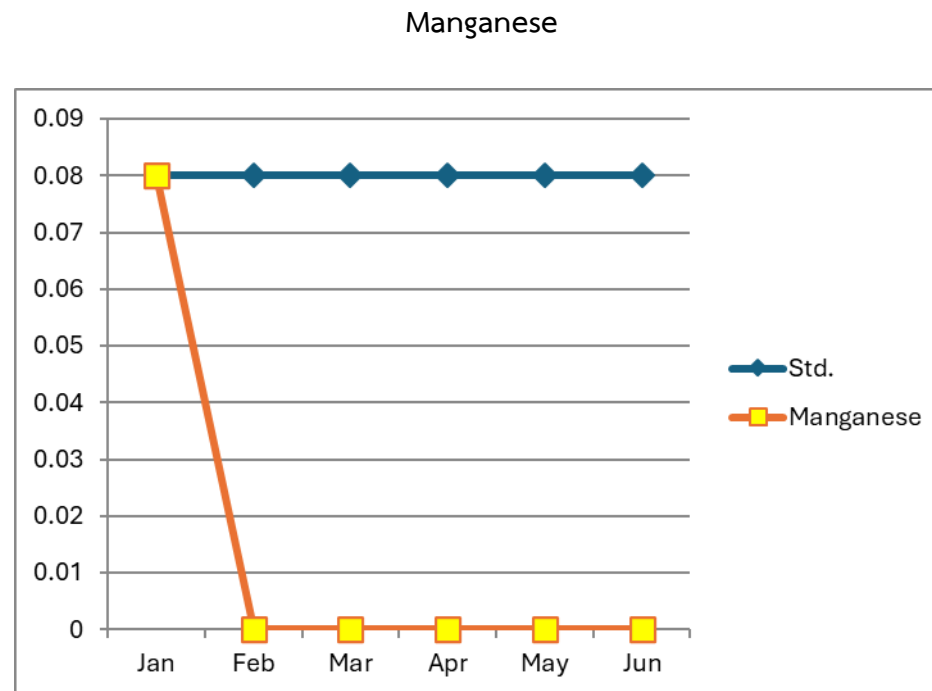
รูปที่ 3-35 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



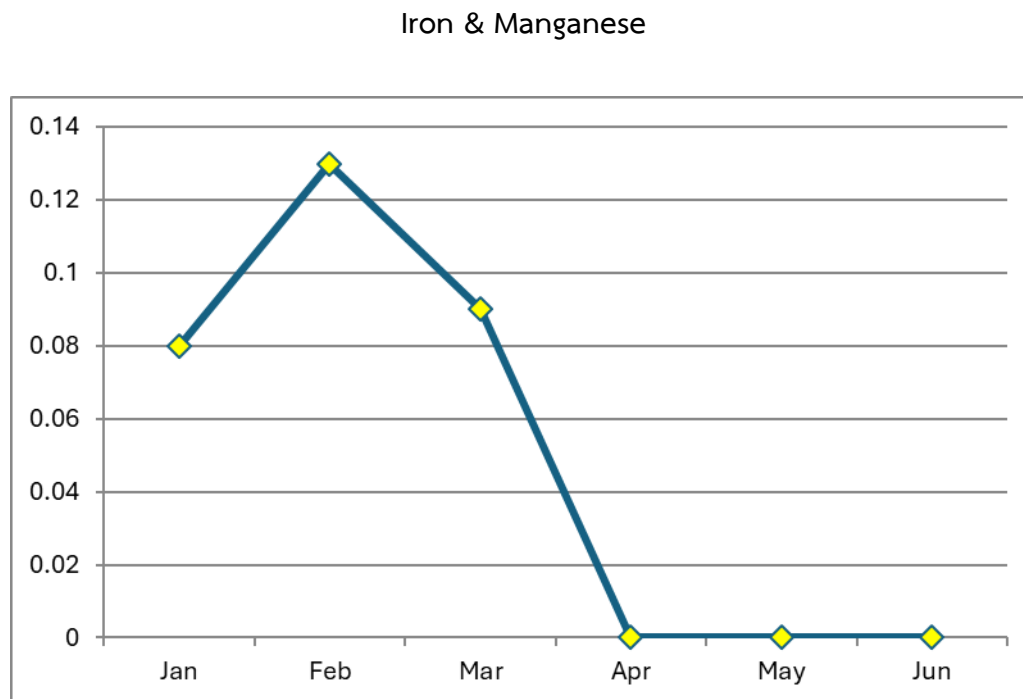
รูปที่ 3-36 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



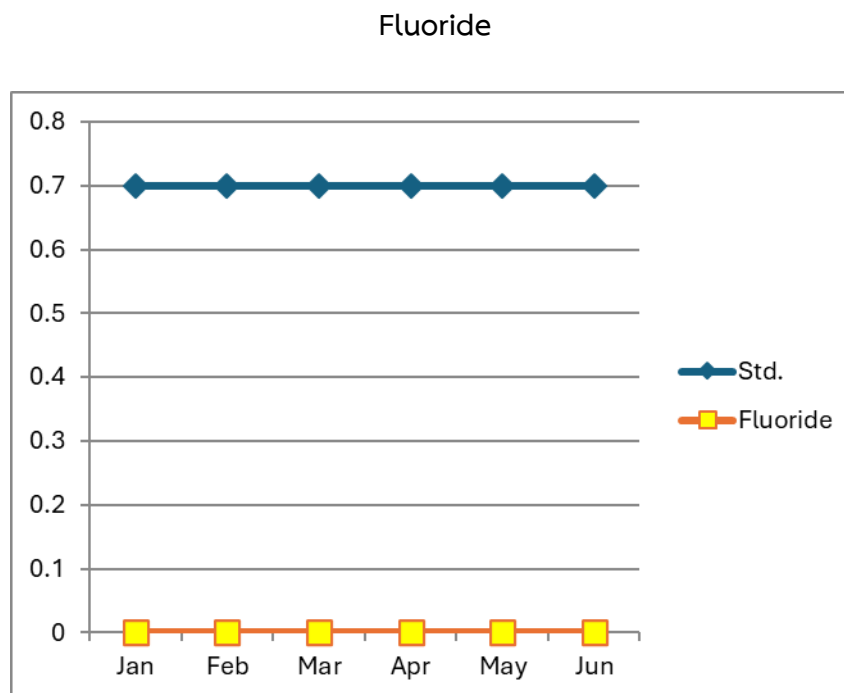
รูปที่ 3-37 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



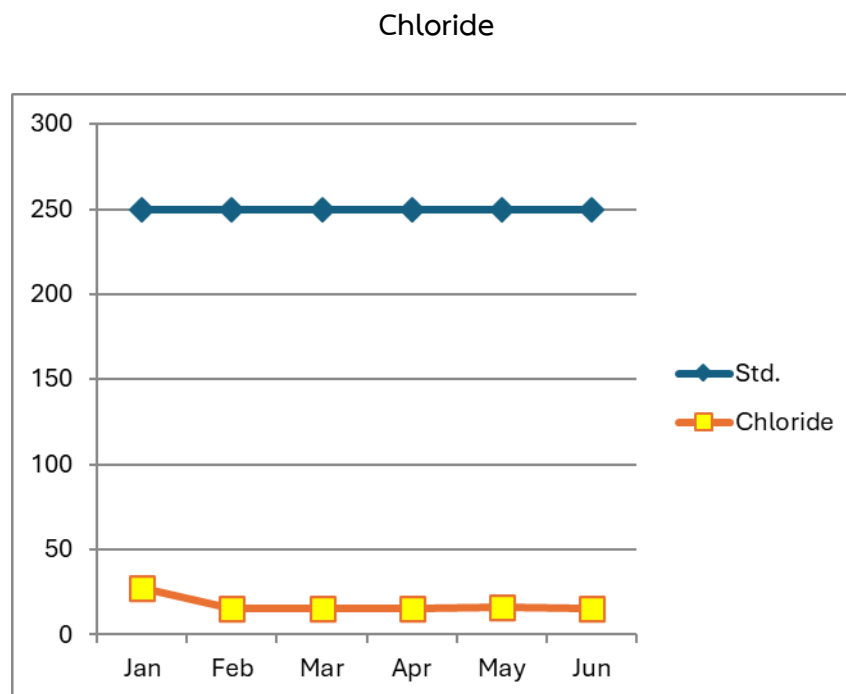
รูปที่ 3-38 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



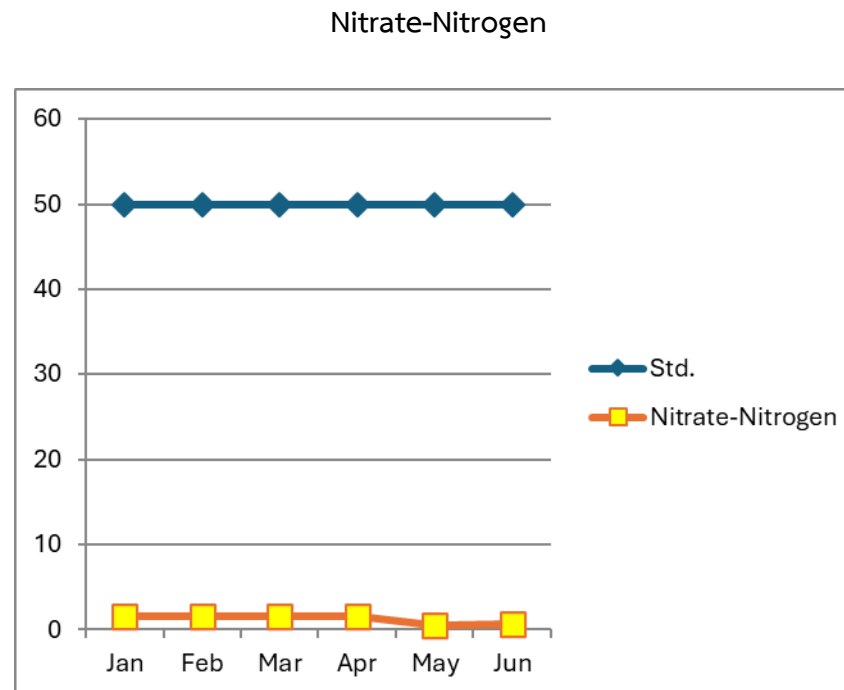
รูปที่ 3-39 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



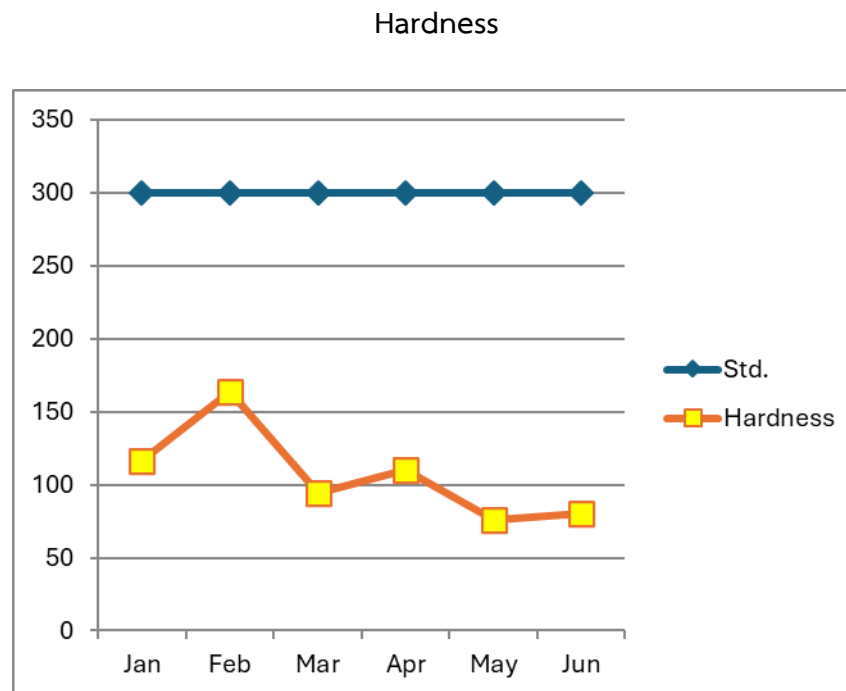
รูปที่ 3-40 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



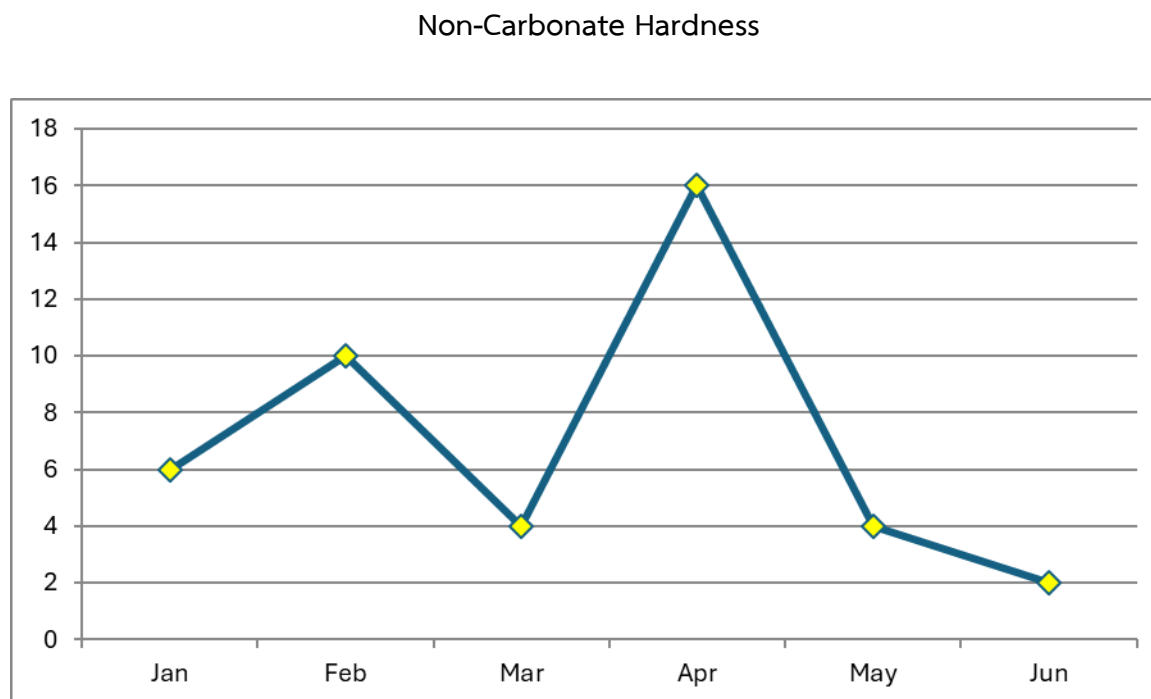
รูปที่ 3-41 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



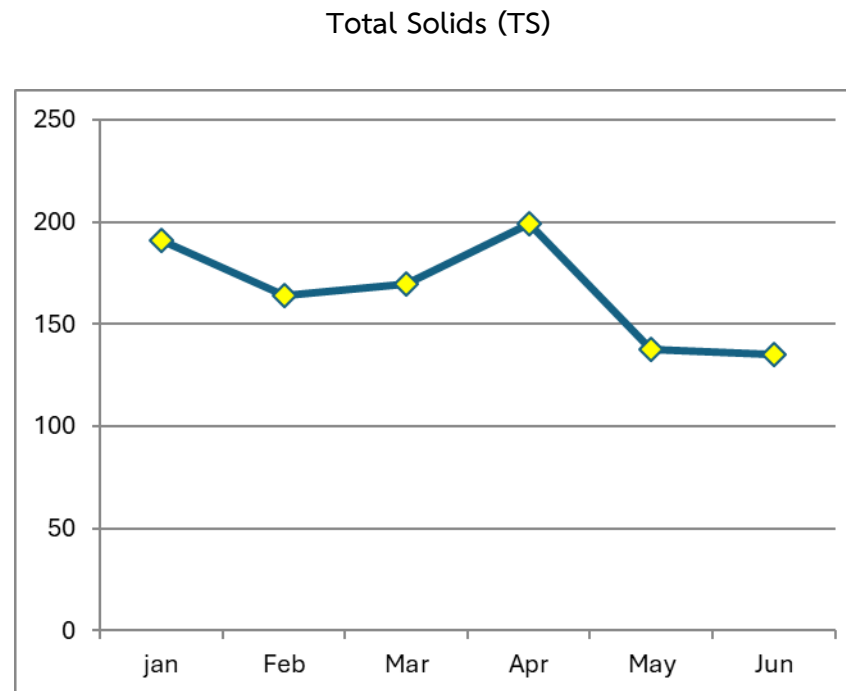
รูปที่ 3-42 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



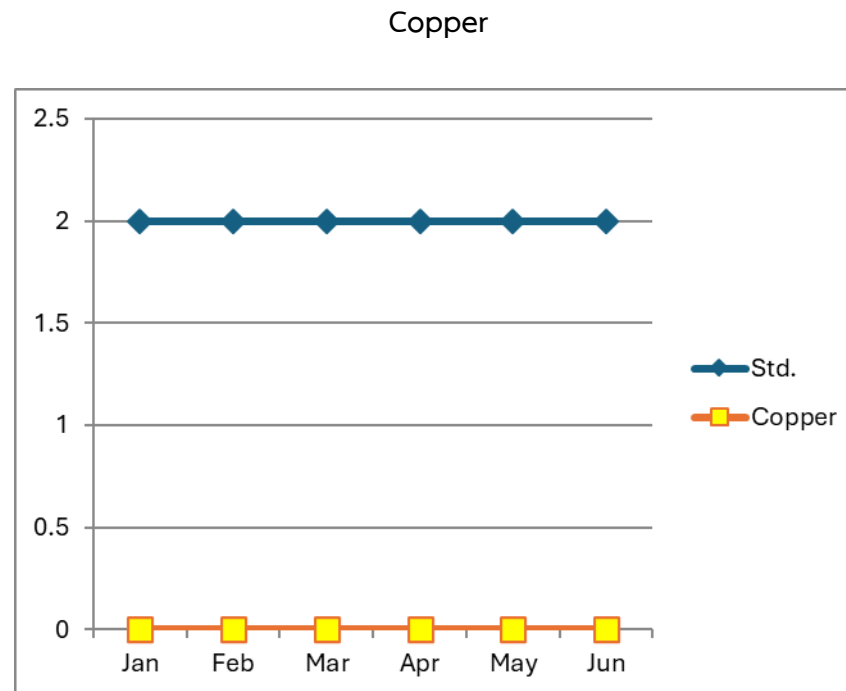
รูปที่ 3-43 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



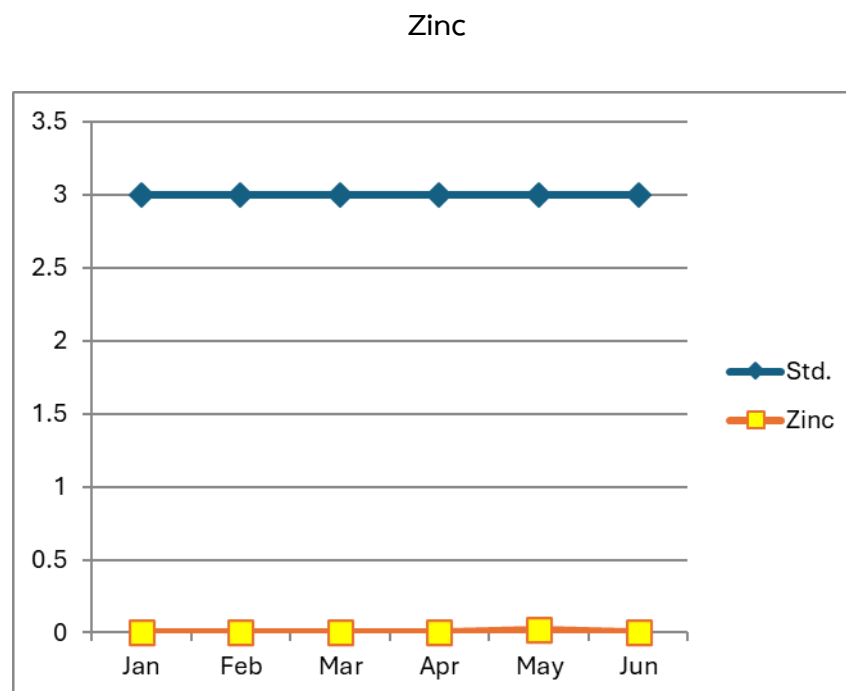
รูปที่ 3-44 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



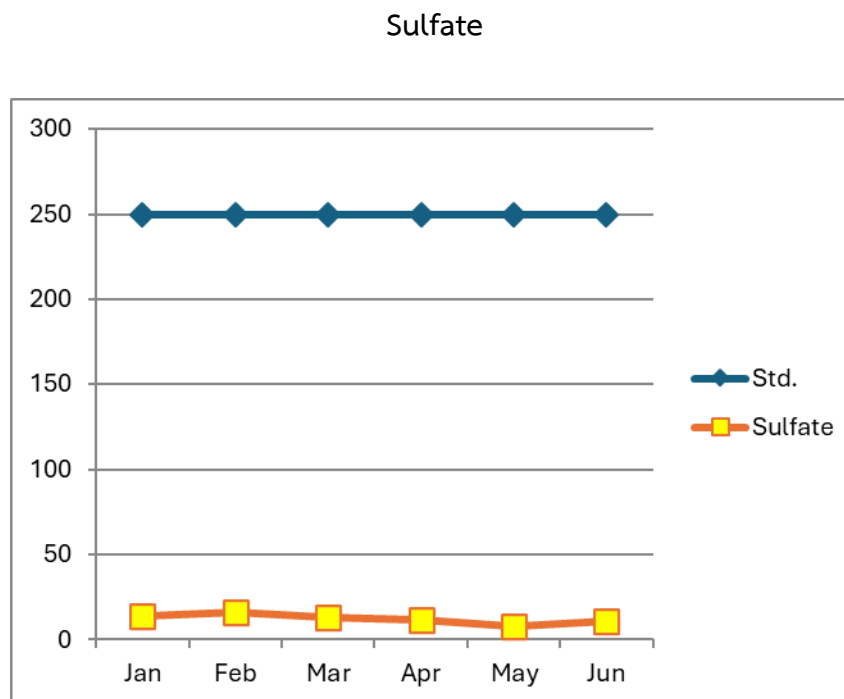
รูปที่ 3-45 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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



รูปที่ 3-48 แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา



รูปที่ 3-49 แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3-50 แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-51 แสดงการตรวจสอบระบบระบายอากาศ

บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2568 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดจากถังปรับสภาพน้ำเสียในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในช่วง 6.91-7.31 - BOD ₅ มีค่าอยู่ในช่วง 33.00-136.00 mg/l - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 21.00-111.00 mg/l - Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง 2.00-22.00 mg/l - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 9.73-54.60 mg/l as S ²⁻ - Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40-6.00 mg/l - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 350,000-17,000,000 MPN/100 ml	-
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถึงเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil &	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - BOD ₅ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	-

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)		Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	บางขนาด พ.ศ. 2548	- Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Grease & Oil มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chlorine (Residual) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.45 mg/L as Cl ₂ - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 3,100-2,400,000 MPN/100 ml	
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำดิบ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า - pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	การใช้สารกรองน้ำจำเป็นต้องมีการล้างเปลี่ยนสารกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด สำหรับการล้างสารกรองแมงกานีสแนะนำให้ล้างย้อนด้วยน้ำ

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc 		<ul style="list-style-type: none"> - Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนมกราคมและเดือนมีนาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Iron & Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.60 มิลลิกรัม/ลิตร - Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-10.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 142.00-198.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน <p>*หมายเหตุ : Turbidity, Manganese มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสารกรองมีอายุการตันบ่อทำให้ต้องเพิ่มรอบการล้างสารกรองขึ้น</p>	<p>ทุกๆ 1-2 สัปดาห์ รวมถึงการฟื้นฟูแนะนำให้ฟื้นฟูด้วยน้ำต่างทับทิม</p> <p>ประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ในทุก 3-4 เดือน แต่ก็ขึ้นอยู่กับการใช้งาน ทั้งนี้อย่าลืมเปลี่ยนไส้กรองแมงกานีสให้ตรงตามระยะเวลาที่กำหนด และหากมีอาการตันต้องทำการเปลี่ยนบ่อยครั้งขึ้น</p>
2.2 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์ (อาคารG)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Chloride 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้อาคารอเนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการ	-

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.2 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)	ส่วนน้ำผ่านการกรอง	<ul style="list-style-type: none"> - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc 		<p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ถังเก็บน้ำ 2) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron & Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร - Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง 2.00-16.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 135.00-199.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน 	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- ปกติ	
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณ มูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ไม่มีมูลฝอยตกค้าง - มีความสะอาดเรียบร้อย	
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- ปกติ - ปกติ - ปกติ - ปกติ	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปกติ - ปกติ - ปกติ - ปกติ - ปกติ 	
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ปกติ	
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และหนังสือขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานฯ

ที่ ทส 1009.5/ 1395



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลกมลา

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

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

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

โครงการ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

รศ.ดร.สุจิตรา อิศรางกูร
อ.ดร.ดร.

Dr. A. ...
for ...

ที่ ทส 1009.5/ 1394



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินธุวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

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

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการ

ประชุม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุภา อิมมาสิน
นางสาว
นางสาว

นางสาว
นางสาว
นางสาว



ที่ ทส 1009.5/ 1393

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

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

ด้วย บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ 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 การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 59/2553 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

เจ้าของ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์
นอ.สวส.

486

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

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

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

มกราคม 2554 ลงชื่อ

นายพิษณุ และ นายชานนท์ คู่เจริญ
กรรมการผู้รับอำนาจนามของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
Management Co., Ltd.
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต



ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKA

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา มีต้นไม้ขึ้นกระจายทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการพัฒนาพื้นที่โครงการออกแบบการจัดวาง ตัวอาคารตามสภาพลักษณะของภูมิประเทศดินและอาคารตั้งชิดกันเกินไป และปรับพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เป็นที่คังอาคารและระบบการอุปโภค เช่น ถนน บึงเก็บน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ เกือบสภาพพื้นไม้และ ภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด นอกจากนี้ ตัวสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ ลาดชันเชิงเขา จึงพบร่องรอยน้ำไหลตามสภาพธรรมชาติ บริเวณกลาง พื้นที่มีทิศทางทางไหลจากทิศเหนือของภูเขาสู่ทางทิศใต้ ซึ่งในการ พัฒนาโครงการจะคงรักษาสภาพร่องน้ำเดิม โดยไม่ก่อสร้างอาคารกีดขวาง และต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดทำรั้วพืชรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>2. ชูชมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>3. คัดเลือกประเภทบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งรั้วรอบขอบ โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p>	<p>1. การรับให้ผู้รับทราบภายใต้การกำกับ ดูแลของบริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ดูแลพื้นที่ โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตรีวิเศษ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



2/76

มกราคม 25



(นายบุญชัย ไวกาศี)

ทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) คู่มือของ</p>	<p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบ สาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละออง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้าง 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองต่อไปนี้ข้างนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วกั้นโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ไว้ขนฟุ้งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการ รบกวนสิ่งแวดล้อมด้านที่ใช้น้ำมันเส้นทางขนส่ง 3. จัดกรรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระ เวลาการก่อสร้าง 4. งดกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ด้วยจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในโรงที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่ จำเป็น 6. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบลำเลียงรูปหรือสิ่งสำเร็จรูป ที่มีกว หลังตอนกีดในพื้นที่ยกก่อสร้างให้มีน้อยที่สุด 7. บริเวณปากทาง เข้า-ออก ต้องปิดกั้นตลอดเวลาโดยเฉพาะเมื่อมีรถ เข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากแฉกหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น คกล้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 8. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียดใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วย ผ้าใบให้มีทึบ 9. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่ละเอียดไว้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดย จัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ภาวนิช และ นายชยรินทร์ ฐิติเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการฝ่ายบริหาร บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมนูแฟกเจอร์

S.T.P. GROUP
Management Co., Ltd.
เลขที่ ๒๒๓/๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

3/76



(นายบุญชัย ไวกง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

સાચાઈ 1 (નં 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีพนักงานคอยควบคุมดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณคันหน้า โครงการ และบริเวณใกล้สิ่งปลูกสร้างในที่ที่มีดินเปื้อนดินปนเปื้อน ต้องให้เจ้าหน้าที่และทราบดีขึ้นให้สะอาดโดยทันที 12. จัดหาแผ่นพลาสติกอย่างหนาบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถชน โกลนในช่วงฝนตก 13. คัดกรองสิ่งสกปรกที่ปนเปื้อนบริเวณบ่อน้ำด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการ แก้ไขทันที 14. ตรวจสอบเครื่องจักรของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพของงานจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 16. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 17. จัดจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

มกราคม 2554 ฉบับที่ ๑๓๕

(นายสมทรงศ์ ทาวทีเศรษฐ และ นายชยาภรณ์ อู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอล. ที. ที กรุ๊ป แคมพเม้นท์

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

476

צחק

(นายบุญฤทธิ์ ไทท้าว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสเวล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>L1.3 เกือบ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์รถต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอินทรีย์ (RCMO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียง ไม่มาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้นำมาพร้อมกันทั้งหมด มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ระดับเสียงดังที่อาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดได้รับมีค่าระดับเสียงอยู่ที่ 61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ไม่มีการรบกวนกับชุมชนใกล้เคียงบริเวณที่อาศัยเกิดจากเสียงดังรบกวน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเครื่องจักรของรถที่ใช้ในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. ไม่เปิดเครื่องจักรทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วปิดรอบแนวเขตที่ดิน สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรพิศ และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เซ. ที. พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



5/76

มกราคม



(นายบุญชัย ไวกาสี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้คืนเครื่องหรือ แผนเครื่องระหว่างการพัก</p> <p>7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน</p> <p>8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเกิดมลพิษระหว่างพื้นผิวของเครื่องจักร</p> <p>9. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>10. ตรวจสอบคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>11. ลิดทิ้งกล่องรับความกดดันที่บริเวณบ่อน้ำมันด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเครื่องเรือนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการ แก้ไขทันที</p> <p>12. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพพลคนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการ ทำธรณีและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>14. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานเกี่ยวข้อง</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิเศษ และ นายชานนท์ ฐาเวธิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แอเนจเม้นท์ จำกัด



6/76

มกราคม



(นายบุญนาค ไวกาสี)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างโครงการจะใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งจะไม่มีการตอกหรือเจาะเสาเข็มที่จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือนในพื้นที่ข้างเคียง		
1.1.5 การพังทลายของดิน	เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นเนินเขาที่มีความลาดชันอยู่ระดับประมาณ 15-20 องศา การก่อสร้างอาคารโครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เป็นที่ลาดชันและระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน คันดิน น้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ซึ่งจะมีการขุดเปิดหน้าดิน และถมดินในบางส่วน ดังนั้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการขุดและถม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการศึกษาดูพื้นที่โครงการบริเวณที่มีความลาดชันมาก ต้องจัดให้มีกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินเต็มลงสู่ถนน และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำที่ไหลลงสู่ถนนในช่วงหน้าฝน ส่วนบริเวณที่ไม่ลาดชันมากใช้วิธีปรับดินให้มีความลาดเอียงสม่ำเสมอ 2. การก่อสร้างอาคาร เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชัน ภายในแต่ละอาคารจะมีระดับดินลาดชันแตกต่างกัน ซึ่งโครงการใช้วิธีการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณตำแหน่งที่ต่ำที่สุดในแต่ละอาคาร แล้วจึงถมดินในบริเวณที่สูงขึ้นต้องถม ส่วนในบริเวณที่ต้องขุดดินซึ่งเป็นตำแหน่งที่สูงสุดในแต่ละอาคาร ใช้วิธีก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินเต็มลงสู่อาคารด้านล่าง และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรับน้ำฝนที่ตกมาจากระดับดินบนกรณีฝนตกให้เข้าสู่ระบบน้ำภายในโครงการต่อไป สำหรับบริเวณที่เป็นเนินระดับดินและมีกรขุดดินใช้วิธีการก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวติสุข และ นายชยันต์ ปุ่ตรวิญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แชนเจมีนทร์



776



(นายบุญนาร์ ไกรฤกษ์)

อำนาจการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ ๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบเบื้องต้นที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	โครงการนำบ่อน้ำดิบที่ผลิตจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบนำบ่อน้ำดิบแบบสำหรับอุปโภคบริโภคดื่มอากาศ ซึ่งสามารถรองรับ น้ำดิบได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บ่อน้ำดิบนั้นสามารถให้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ บ่อซึมเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมีนสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	3. การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ระบบนำบ่อน้ำดิบ ฯลฯ ใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 4. การปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ปรับสภาพพื้นที่เฉพาะในบริเวณ ที่ก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น สำหรับบริเวณอื่น ๆ ให้คงสภาพไว้ตามเดิม 5. จัดให้มีการปลูกพืชที่มีระบบรากแน่นเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน โดยพืชที่ โครงการเลือกให้เป็นพืชตระกูลหญ้าแฝก 6. กรณีที่ฝนตกโครงการระบายน้ำฝนภายในโครงการ โดยอาศัยร่อง ระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่เดิมบริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อพักกักตุนก่อนระบายลงสู่บ่อระบายน้ำ ด้านทิศใต้ต่อไป	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตระกิตย และ นายชานนท์ อู่เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แพลตฟอร์ม



8/76

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ</p> <p>1) นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งมีพันธุ์พืชหายากและหายาก ซึ่งมิได้ขึ้น กระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบ พันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล ยอขาว ศาล มะม่วง และต้น เป็นต้น โดยไม่พบพรรณไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Plants) พืชหายาก (Rare Plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่า แผนท้าย อนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าก็ไม่พบ ว่ามีสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้ม ใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตามบัญชี รายชื่อชนิดสัตว์ป่า แผนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของ ประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า ปี 2535 ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบกันเป็นถึงมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามที่ที่มีต้นไม้ ซึ่งปกคลุมทั่วไป เช่น กระรอก กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ได้แก่ ควบคุมการขาดแคลน ความสิ้นเปลือง การพังทลาย ของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพอากาศ ไร่ไร่ ไหรนของมนุษย์อย่างแท้จริง เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวทิพย์ และ นายชยานนท์ ฐะเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แชนแนล จำกัด



978



(นายบุญชัย ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และข้อกฎหมาย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับชายหาดทะเลทรายฝั่งอันดามัน ซึ่งพบสัตว์ทะเลขนาดใหญ่ เช่น ปลา ปลิง ปลิงทะเล หอย เป็นต้น ซึ่งหากโครงการปล่อยทิ้งน้ำเสีย มลพิษ หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย และจะส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำต่าง ๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. บำบัดน้ำเสียจากโรงงานก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรรูปชนิดเดิมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และบริเวณชายหาด 2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้เข้าห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. จัดให้มีถังมูลฝอยให้เพียงพอกับพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน เพื่อเก็บกักตะกอนดิน หิน ทราย ตกตะกอนก่อนไหลลงสู่บริเวณชายหาด 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชานนธ์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1076

มกราคม 2

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำรับซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการจำนวน 2 บ่อ ซึ่งปัจจุบันมีขีดความสามารถให้น้ำอยู่ที่ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แม้จะเป็นน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แล่น้ำไว้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่าในช่วงการก่อสร้างโครงการจะไม่ประสบปัญหาขาดแคลนนํ้า อย่างไรก็ตาม โครงการจะตั้งกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>2. กำกับให้ทีมงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน</p>	
<p>1.3.2 น้ำทิ้ง</p>	<p>โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำใส โครงการจะต้องควบคุมคนงาน สำหรับน้ำใช้ในส่วนของการขุดดิน การก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมดไปกับชั้นดินบนการก่อสร้างส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อยสามารถซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติซึ่งโครงการจัดสร้างห้องสุขา-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณที่ดินที่ 1 ของพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ห้อง แล่น้ำปัสสาวะโดยจากห้องสุขาคำนวณระบบน้ำคั้นแบบสำเร็จรูปชนิดเคมีซากา ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำคั้นน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังนั้น วิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้จะ</p>	<p>1. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องน้ำตลอดเวลา</p> <p>2. กำกับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดห้องน้ำ</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำท่วมขังบริเวณ โดยรอบห้องสุขา เพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียตามรูปแบบ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

มาตรา 254 ๑๑๑๑

(นางสมพงษ์ ตราทิพย์ และ นายธนากร ภูเงิน)
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
จำกัด
บริษัท เอส.ที.ซี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

11/76

มาตรา 254 ๑๑๑๑



(นายบุญชู หวัง)

นายผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเน้นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องฉวมของโรงงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ		
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่นำเศษซากโครงการไม่มีมาตรการควบคุม การระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการ ออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันจึงอาจมีบริเวณกลาง พื้นที่ที่รองรับระบายน้ำสภาพธรรมชาติ โดยมีวิถีทางการไหลจากทิศเหนือ ลงสู่ทางตะวันตกได้ ดังนั้น ในการก่อสร้างโครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. ระบายน้ำสภาพภายในโครงการ โดยขอตั้งท่อระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่ บ่อบำบัดน้ำเพื่อคัดกรองตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่ได้ต่อไป 2. ชุมละลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อบำบัดเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน หากไม่มี มาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดมลพิษทางกลิ่น รบกวน สัตว์พาหนะนำโรตารีและรถบรรทุก อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรม การก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับซื้อขยะไปกำจัด โดยต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณ ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอย ตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ซึ่งได้รับสัมปทานจาก องค์การบริหารส่วนตำบลกมลาวันรับไปกำจัดต่อไป 2. ถ้าขับให้คนงานที่ขุดมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง เคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ไว้ขนมูลฝอยก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วง หล่นลงบนถนน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



12/76

มกราคม



(นายบุญชู ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดชี้วัดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ป่าตอง โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ใดๆ	<p>4. ติดหม้อแปลงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เช้าและบ่าย</p> <p>5. ควบคุมน้ำหยดบนรถบรรทุกความถี่ทุก และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นพิเศษ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องขนส่งของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>7. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่ง ผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ วรรณพิณ และ นายสมานนท์ ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เมเนจเม้นท์ จำกัด



11/76

มกราคม



(นายสมบุญ ใจกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
13.6 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบจนถึงวัสดุก่อสร้างเข้า-ออก โครงการประมาณ 5 เดือน วัน หรือประมาณ 2 PCU ชั่วโมง ซึ่งจาก ผลการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยให้ V/C Ratio พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนหาคูรีนทร์- พาราไวย์) และถนนซอยกม. 1 เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ยังคง สามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ดังนั้น การศึกษาผลกระทบ ก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็น พื้นที่จอดรถสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง 2. ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง บนถนนซอยกม. 1 ด้านหน้าโครงการ 3. ไม่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับ รถที่ต้องการเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการ ได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนซอยกม. 1 ด้านหน้า โครงการ 5. กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วภายใน ถนนซอยกม. 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อเลี่ยงรถ เข้าดูพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คำพิเศษ และ นายชกฤต ภู่วิจู)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เนชั่นแนล



1476

มกราคม



(นายบุญเรือง ไกศาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

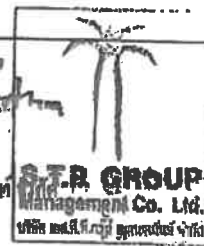
ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 การก่อสร้างอาคาร</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยอุตสาหกรรมบริการก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งการพัฒนาโครงการก่อสร้างหิมาลัยเป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมบริการก่อสร้าง ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งต้องมีการขุดดินถมดินสูง จึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการจ้างงานของคนในพื้นที่ แต่ทั้งนี้ การเข้ามาอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาเลือกคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของทนายจ้างอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกับโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 	

มกราคม 2554 ถึงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวพิศ และ นายธนากร ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เมเนจเม้นท์



15/76



(นายบุญนัย ไวกาศิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและฐานต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 ขีปนาวุธและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับทีมงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการเกิดขบวนการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและทีมงานผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. จัดหาไม้รั้ว ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรครุนแรง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาทายาสามัญ และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาแวร์กือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาผู้ฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ต้องขึ้น 9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทวีพิศ และ นายธนากร ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1676



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
143 ผลกระทบต่อสุขภาพ	ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคน ต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. คัดเลือกแรงงานที่ถูกสุขอนามัยเหมาะสมเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) 2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้าง ร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายใน บริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักผ่อนแต่ละห้องให้มี ความสะอาด และกำหนดให้ใช้ความสะอาดห้องทุกสัปดาห์ 6. จัดหาน้ำใช้ รอบบวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูก สุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาด 7. ให้รับแจ้งข้อคนงานคันสุขภาพบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจาย ของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 	

มกราคม 2554 ถึง

(นายสมพงษ์ ตาวพิเศษ นายช่างเทคนิค (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1776

มกราคม

(นายบุญชัย ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และองค์การต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ศักยภาพทางกาย</p> <p>- ไร่นาและพื้นที่เกษตร</p> <p>ทางใจ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่าควันจากเครื่องจักร เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม 3. การรบกวนนกพื้นถิ่นและสัตว์ป่าในการก่อสร้าง เช่น นก คีรีบูน 4. ฟ้าผ่าในพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นหรือขึ้นการระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมหมวกกันน็อกให้กับคนงานก่อสร้าง 2. มีพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองระหว่างการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดทำรั้วกั้นโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือควันที่เคลือบให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบกันฝนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มีฉนวน 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษหินทราย ดินโคลนระหว่างการก่อสร้าง 6. ไม่กองหรือเก็บวัสดุที่เคลือบไว้ให้พนักงาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไม่ล่าช้า 7. จัดให้มีหมวกกันน็อกสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่มีควันหรือขึ้นคอกเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตวาทิต และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



18/76

มกราคม



(นายบุญชัย วิชาสี)

นายการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วัฏธรมทางเดิน อากาศ	1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ท้องน้ำ พืชสวน ไม่ถูกสุขลักษณะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และแมลงพาหะนำโรคต่าง ๆ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงพนักงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้พนักงานดูแลความสะอาด สม่ำเสมอ	
- โรคผิวหนัง	1. การแช่อยู่ในสระหรือธารน้ำ เช่น สระว่ายน้ำในร่ม หรือน้ำพุต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่ชื้นเป็นประจำเวลานาน	1. ให้พนักงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงพนักงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การ รักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังเลิกทำงาน และตากให้แห้ง ก่อนนำไปใส่	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ลาวศิเศษ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด



1978

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ใจกาสิ)

งานธุรการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหนะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัก เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. นกโคหรือกัมพัทธ์สัตว์ที่ปนทาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน เพื่อป้องกันการเกิดและแพร่พันธุ์ของหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้วัคซีนป้องกัน หรือการอื่นที่อาจเกินจำเป็นให้คว่ำหรือ ใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4. จัดให้มีถังรองรับมูลสัตว์ที่สามารถรองรับมูลสัตว์ได้อย่างเพียงพอ และ ดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลสัตว์ค้างคั้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดประจำผู้ที่ห้องส้วม 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด 8. ตักมีทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มแมลงวันคอบ 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 12. ถ้าสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคได้แก่ หนู หูง แมลงวัน แมลงสาบ คอกคน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อและหลังการรื้อถอนมีที่พักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้ถ้าจับต่อไป	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตารุณ และ นายชยชนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท โอท. ที. ที กรุ๊ป แมนูแฟคเจอร์ จำกัด



2076

มกราคม



(นายบุญนิต วิศวกร)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กำจัดขยะ โดยวิธีวางเทวติก หรือใช้ถาวรเคมี - จัดพื้นที่กำจัดขยะตาม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตาม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม - กำจัดขยะและของเสียอันตราย โดยใช้วิธีฝังกลบเพื่อป้องกันการปนเปื้อน - จัดพื้นที่กำจัดขยะตาม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตาม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพัก โดยประสานให้ นายสุชาติ ใจจิต ซึ่งได้รับสัมปทานในการจัดเก็บมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ดูแลสิ่งปลูกสร้างที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียมีรูป โดยประสาน ให้เอกชน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล และฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอน และเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์สิน และ นายชานนท์ (คุณวิญ)

กรรมการผู้มีส่วนากตของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด



22/76

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)

กรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคน เป็นพาหะนำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลา นาน เช่น โรคไข้หวัด โรคไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดใหญ่ เอชไอวี 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบบี ซี 3. รับประทานอาหารร่วมกันอย่างแออัด	1. แจ้งคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการให้แก่งานอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ให้อาหารและน้ำดื่มสะอาด ดั่ง รองรับมาตรฐาน 100- ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรม แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4.อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ ถูกต้อง 5. ตรวจร่างกายอย่างสม่ำเสมอ ตรวจเลือดและตับ โรคเอดส์หลังจาก 10-15 วัน 6. ให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งเมื่อมีเพศสัมพันธ์	
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าตรวจเจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการ โดยถือเป็นประจำตลอดช่วงเวลาของการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบถึงผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาดังกล่าวขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุขีปนาวุธที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้าม มิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษ พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ คาริณ และ นายชานนท์ ฐะวีญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



22/76

มกราคม



(นายบุญชู ไวกาฬ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยติดการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6. จัดป้ายแนวทางการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน หน้ากากกันฝุ่น ป้ายเตือนหู ดึงมือ เป็นต้น</p> <p>8. จัดอบรมเรื่องมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9. ตรวจสอบดูแลและซ่อมแซมการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>10. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาจัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิณ และ นายชยชนนท์ ภู่งาม)

กรรมการผู้มีอำนาจนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนอเมชั่น

S.T.P. GROUP
Management Co. Ltd.
บริษัท เอส.ที.ที. กรุ๊ป แอเนอเมชั่น จำกัด

23/76

มกราคม 2554



(นายบุญชู นิล วัคคีย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) ด้านคุณภาพชีวิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ศ.ท. 1010-34) 2. กำหนดกฎหมยระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความ เครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความ เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีคนพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบ ปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลพักผ่อนของผู้ที่อยู่ โดยรอบ 7. ควบคุมรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำ ต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชยานนท์ ฐะเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนของนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แอเนจเม้นท์

S.T.P. GROUP

Management Co. Ltd.

บริษัท เอส.ที.กรุ๊ป แอเนจเม้นท์ จำกัด

2476

มกราคม

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 การดำเนินงานการพัก แผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ห้ามถมถา จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ข้อ 2 ระบุว่า "บริเวณเฝ้าระวัง" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี" ดังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จึงจัดเป็นบริเวณเฝ้าระวัง ตามกฎหมายดังกล่าว และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) (ค) ระบุว่า "อาคารสาธารณะที่มีผู้ใช้สาธารณะได้ตั้งแต่สามร้อยคนขึ้นไป ได้แก่ โรงแรมที่พัก หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หอสมุด สถานสถาน สนามกีฬา อิมพัลส์ ศูนย์การค้า ศูนย์การค้า สถานีรถไฟ และโรงแรม ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว" ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหว	- ออกแบบอาคาร โครงการก่อสร้างฐานการเกิดแผ่นดินไหวสำหรับอาคารโครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

มกราคม 2554 ถึง

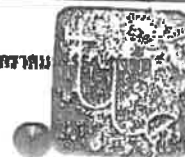
(นายสมพงษ์ ธรรมเทศ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ จำกัด



23/76

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางอากาศ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร อาคารบริการต่างๆ จำนวน 18 อาคาร และสระว่ายน้ำ แทนพื้นที่เดิมซึ่งมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ทั่วไป ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีความแตกต่างไปจากเดิม ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตผิวเรียบที่กว้างอื่นๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกหญ้าปกคลุมทั้งหมดไม่มีส่วนใดที่เป็นพื้นที่ดินที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>1. ในการวางผังอาคาร ออกแบบการจัดวางอาคารให้มีความลดหลั่นตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน</p> <p>2. ออกแบบวางอาคาร โคทรงคั่นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการและกอดมกลืนกับสภาพโดยรอบ</p> <p>3. ชูเทร็กงานด้านไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เว้น ย้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีต้นไม้ลดความเร็ว ก่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ชูเทร็กความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยกรองฝุ่นละออง</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คำพิพัฒน์ และ นายชานนท์ ภู่อริชัย)

กรรมการผู้มีส่วนร่วมนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



26/76

มกราคม 2554

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-โท วิสาหกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>2.1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน</p>	<p>โครงการเป็นอาคาร โรงแรม คิงปาร์ค ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการ ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง เป็นต้น เนื่องจากที่ตั้ง โครงการอยู่บริเวณเนินเขาและริมทะเลที่มีลมพัดผ่านตลอดเวลา จึงไม่เกิด การสะสมของมลพิษ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นโรงแรมใช้เพื่อการพักผ่อนตาก อากาศ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา สั้น ๆ สำหรับกิจกรรมการจัดเลี้ยงจะอยู่ภายในห้องที่มีผนังและประตูปิด มิดชิด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านเสียงรบกวน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าว ช่วยลดอุณหภูมิอากาศที่เข้า-ออกโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือก ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนได ออกไซด์ได้ 10,468 กรวม ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ มีค่าเท่ากับ 223 กรวม 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องดนตรีทั้งไวโอลินบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสมบูรณ์อยู่อย่าง <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำสำนวนขอความรวดเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อระบอความรวดเร็วของรถ และลดเสียงจากการผ่านของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องดนตรีไวโอลินบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน 	

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แคมปานี:



2015年12月



(នាមបុគ្គលិក វិភាគ)

การดำเนินงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับชายหาด ซึ่งมีโครงการเปิด ดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะ บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งที่ ระคายเคืองไม่ทั้งหมดโดยมีระบบออกสู่ภายนอก โครงการจึงไม่ส่ง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารใน เบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนแฉะ (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 5. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย ป้อนกันมูลฟุ้งกระจาย 6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจน ระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนี ที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform และ Sulfide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังปรับสภาพน้ำเสีย (ก่อนการ บำบัด) และถังเก็บน้ำที่ผ่านการ บำบัด (หลังการบำบัด) (สุรปที่ 3 ประกอบ)

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาพิทักษ์ และ นายธนากร ภู่งาม)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แชนแนล



28/76

มกราคม



(นายบุญชู นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งเป็นถิ่นอาศัยมีความหลากหลาย มีต้นไม้ขึ้นกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบพันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล ชูภวนา คาล มะม่วง และสน เป็นต้น ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) พันธุ์ไม้ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Plants) พันธุ์ไม้หายาก (Rare Plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์สัตว์ป่า แยกตามอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าที่ไม่พบว่ามีสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แยกตามอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนคุ้มครองตามกฎหมายผู้ใดสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ปี 2535 ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ ถึงแม้ชีวิตที่พบจะเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป เช่น กระจง กิ้งก่า และนกชนิดต่างๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพทางบก อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อนิเวศวิทยาของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและกลิ่น การสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างถาวร</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวทิพย์ และ นายชวรินทร์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอล. ที. พี กรุ๊ป จำกัด

S.T.P. GROUP
Siam Textile Printing Co. Ltd.
บริษัท เอส.ที.พี. จำกัด

28/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ต่อเนื่องกับรายละเอียดผังเอ็นเคเอ็น ซึ่งพบสัตว์ทะเล ชนิดเด่น เช่น ปลิงทะเล ปลิงทะเล หอยเป็นต้น โดยหากโครงการ ปล่อยให้มีน้ำทิ้งสูง มูลค่าง หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลอาจทำให้เกิด ปัญหาน้ำตื้นเขิน และส่งผลกระทบต่อชีวิตของสัตว์ต่างๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีกระบวนการออกสู่ภายนอกโครงการ 4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย ป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล 5. จัดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์เกษ และ นายอานนท์ ฤทธิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวทาสี)

นายผู้การด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคประมาณ 157 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนนอกเขตพื้นที่ให้บริการ น้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลตมลา ดังนั้น โครงการจึงจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง โดยใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำรับซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ แต่จะป้อนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำดิบลงถังกักน้ำดิบไว้ใต้งานเก็บน้ำดิบ จากนั้นจึงสูบน้ำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เช่น 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ มอก. 257 เช่น 1-2521 สำหรับในด้านความเค็มของแหล่งน้ำดิบนั้น จากการประเมินที่คุณภาพของแหล่งน้ำดิบนั้น โดยคำนึงถึงความสมดุลในเชิงปริมาณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โดยคำนวณจาก ปริมาณน้ำที่เติมลงชั้นน้ำแหล่งน้ำใต้ดินด้านต้นน้ำ ปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน และปริมาณน้ำที่ไหลออกจากแหล่งน้ำ รวมทั้งตัวแปรอื่น ๆ เช่น คุณสมบัติของแหล่งน้ำใต้ดิน เป็นต้น พบว่า ปริมาณน้ำที่เติมลงชั้นน้ำใต้ดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินรวมประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาบ่อน้ำดิบที่โครงการมีอยู่ จำนวน 2 บ่อ จึงมีความสามารถในการให้น้ำอยู่ที่ 190 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 157 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำที่โครงการมีใช้น้ำดิบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ไว้กันภัยน้ำประปา จำนวน 4 ถึง ความจุรวม 2,760 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้นาน 17.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2. เลือกใช้ผู้ขุดเจาะหรืออุปกรณ์ประปาที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก็ออกประสิทธิภาพ น้ำ ชักโครก และหัวฉีดประปา 3. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยการเขียนข้อความ เช่น -“น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกับดีมีคุณ ช่วยประหยัดน้ำได้” -“จากน้ำคงขาดใจ เมื่อมีไว้ใช้อย่างประหยัด” -“น้ำคือชีวิต บิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้” 4. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำ และจัดจ้างอุปกรณ์ในภาชนะรองน้ำที่ระบายน้ำทิ้ง ซึ่งให้น้ำไหลออกจากการใช้ภาชนะดังกล่าวที่ความสะอาดโดยเคร่ง 5. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดี และตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ 2. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำ 1 และ 2 มาตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Chloride, Hardness, Non Carbonate Hardness, Total Solids, Turbidity, Color, Copper, Fluoride, Iron, Manganese, Iron & Manganese, Nitrate, Sulfate และ Zinc

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวดีเทศ และ นายธนากร ภู่อธิสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เอนจิเนียริ่ง



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายอนุชา ไร่ ไร่)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>จึงเพื่อสอดคล้องความต้องการน้ำใช้ของโครงการ อย่างไว้ก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการประพจน์น้ำ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge) โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกนำมาบำบัดน้ำเสียในโรงบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะคือน้ำ BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. กำจัดไขมันออกจากถังตกใจวันเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ 5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาดูระบบจากถังตกใจวันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน 	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีตัวชี้วัดที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform และ Sulfide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ดึงปรับสภาพน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด (หลังการบำบัด) (รูปที่ 3 ประกอบ)</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวดีเทศ และ นายชานนท์ ชู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



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

32/75

มกราคม 2554



(นายบุญนัย ไวกาสี)

นายบุญนัย ไวกาสี ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจาก 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.915 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำไหลกลับส่วนเกิน 369 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการรองรับน้ำไหลกลับ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยหากมีปริมาณน้ำไหลกลับในบ่อน้ำมากกว่า 4,888 ลูกบาศก์เมตร น้ำไหลกลับเกินกว่านี้จะสามารถเข้านาถึงระดับปากบ่อ (ซึ่งมีความสูงจากระดับที่บ่อน้ำ 1.08 เมตร) คิดเป็นความจุส่วนที่ใช้รับน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่คั่งค้างในบ่อน้ำในโครงการปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ จัดทำอัตราการระบายน้ำไหลกลับ ส่วนการระบายน้ำ ความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 ช่อง (รูปที่ 4 ประกอบ) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณครกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อน้ำ และขุดลอกเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีพิชัย และ นายชานนท์ คูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์

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

33/76

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญชู ไวกง)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 4.53 ตูณาทกัฒนศร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.14 ตูณาทกัฒนศร/วัน มูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 2.08 ตูณาทกัฒนศร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถ นำไปขายได้ประมาณ 1.90 ตูณาทกัฒนศร/วัน และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.41 ตูณาทกัฒนศร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิด แหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึง ต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้ (1.1) อาคาร โรงแรม จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 6 ตูณาทกัฒนศร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละ ห้องพัก ซึ่งจะตามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.2) อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 1,350 ตูณาทกัฒนศร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถัง มูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.3) อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 1,005 ตูณาทกัฒนศร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.4) อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้ บริการประมาณ 1,200 ตูณาทกัฒนศร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ที่ห้องอาหารและห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็ม ทลอพรระยะเวลา ที่ปิดให้บริการ	- ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่ที่ตั้งถัง มูลฝอยและห้องเก็บมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน

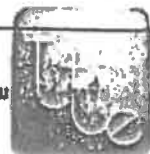
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวดีเทศ และ นายชานนท์ ผู้เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอสเซตส์



มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไชยศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(1.5) อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องโรงอาหาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยคัดแยกกากบ่อประเภทมูลฝอยนั้น ๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุน้ำหนักมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและชะล้างต่อการขนย้าย</p> <p>5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนบรรจุและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำหรือมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>6. การรับให้พนักงานทำความสะอาดภายในถังมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้มูลฝอยหกจาก ถังนี้ หากเกิดขอรั่วไหลต้องให้พนักงานทำความสะอาดโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิณ และ นายชานนท์ ภูเขียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



มกราคม 2554

(นายบุญนิจ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

สิ่งที่ปรารถนาทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ป่าทอง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและ โครงการ ได้อย่างเพียงพอ	<p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีการควบคุมทิศทาง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดหน้าต่างในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย เท่านั้น</p> <p>10. จัดให้มีหอรวบรวมน้ำจากกราดล้างห้องพักมูลฝอยรวมรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>11. ติดตามประสานงานการเก็บมูลฝอยกับหน่วยงานซึ่งได้รับสัมปทาน จากองค์การบริหารส่วนตำบลผดุงดงให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการคัดล้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านค้าของก๋วยเตี๋ยวใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดเครื่องระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิทย และ นายชยณนัท ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนจางนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนูแฟกเจอร์



มาตรา ๓



(นายบุญนิช ไวกาลิ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
23.6 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,413 KVA ซึ่งเป็นปริมาณที่มาก โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานในอาคารเพื่อให้การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคาร โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ปลุกค้น โฉมภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดการสะท้อนกลับของเครื่องปรับอากาศ (2) แยกตัวเครื่องปรับอากาศไฟฟ้าที่แสงสว่าง แยกการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก (3) กำหนดและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้เกินเนื่องจากสายไฟมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ (4) เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแม่เหล็กธรรมดา (5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดชนิดเดิมมีอายุการใช้งานมากกว่าหลอดปรอทให้แสงสว่างสูง แลมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดไส้) (6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน (7) ติดตั้งอุปกรณ์รับความแปรปรวนมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ (8) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีวิเศษ และ นายชานนท์ ชุ่มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2554

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคาร โรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร และอาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 18 อาคาร มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการเกิดอัคคีภัย	<p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุม เช่น เลือกใช้ระบบควบคุมแสงสว่างจากส่วนกลางชนิด Two-Wired Remote ซึ่งสามารถควบคุมการเปิด-ปิดแสงสว่างภายในอาคาร (สำหรับอาคาร Lobby อาคาร Restaurant อาคาร Spa และอาคาร Wedding Chapel) โดยใช้โปรแกรมควบคุม-ตั้งเวลาอัตโนมัติ เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) กลุ่มอาคารโรงแรม</p> <p>ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคาร โรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร</p> <p>(ข) กลุ่มอาคารบริการ</p> <p>- อาคาร Spa จัดให้มีถังออกซิเจนภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ถัง รัศมีพื้นเพลิงจากกรดสับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลถนนฯ ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณใต้หน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และจะติดตั้งถัง FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ถัง นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่ามีวามเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชานนท์ รุ่งเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อน้ำภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รับน้ำทิ้งจากจุดรับน้ำทิ้งขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่ผนังภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ใบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำทิ้งไปยังท่อระบายน้ำ และจะติดตั้ง FDC ใบริเวณโถงบันได จำนวนรวม 3 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งแบบชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ใบริเวณห้องอาหาร บาร์ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</p> <p>- อาคาร Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งแบบชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ใบริเวณในห้องประชุม ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง</p> <p>- อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งแบบชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ใบริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน จำนวน 6 ถัง</p> <p>(3) ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร จำนวน 60 ชุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) กระจายอยู่ทั่วโถงทางเดินทางเดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำทิ้งจากถังเก็บน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้ในการฉีดดับเพลิงไปยังอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างสะดวก</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สารพิษ และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด

S.T.P. GROUP

Engineering Co., Ltd.

บริษัท เอส.ที.ที. กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด

3976

มกราคม

(นายบุญนิต ไรภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบเตือนภัยภัยพิบัติ ประกอบด้วย</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อน ควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาคาร โรงแรม ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น ส่วนรับประทานอาหาร ห้องแต่งตัว และห้องครัว จำนวน 6 จุด - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำสำหรับซักผ้า ส่วนชั้นรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำและเครื่องกรองสำหรับสระว่านน้ำ และทางเดิน จำนวน 32 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเก็บอาหารแห้ง จัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โรงสีพืช และทางเดิน จำนวน 11 จุด - อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้าและสื่อสาร ห้องเครื่องสำหรับสระว่านน้ำและ Boiler ห้องประชุม ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 33 จุด 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ธรรมพิณ และ นายชานนท์ ภู่งวง)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ดี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม นอกอุโมงค์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้องครัวอาหาร ห้องซ่อมบำรุง ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง ห้องสูบบุหรี่ ที่เก็บขยะ เป้า และทางเดิน จำนวน 28 จุด - อาคารที่จอดรถ ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องสูบลม จำนวน 1 จุด - อาคารมีปฏิกิริยา ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด - อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดร้อน จำนวน 3 จุด - อาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด - อาคาร House Keeping ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร (3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลัก และห้องน้ำร้อน-หญิง จำนวน 5 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องน้ำร้อน-หญิง จำนวน 6 จุด 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตวาทิต และ นายธนากร ภู่อริชัย)

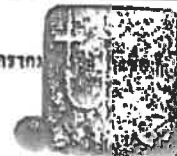
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



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

41/76

มกราคม



(นายบุญชู ไวทาสี)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณ ห้องครัว และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 3 ชุด</p> <p>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 6 ชุด</p> <p>- อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณ ห้องพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 ชุด</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุ โดยใช้มือดึงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้</p> <p>- กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคาร จำนวน 1 ชุด/อาคาร</p> <p>- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดจำนวน 7 ชุด</p> <p>- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 ชุด</p> <p>- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และโถงห้องประชุม จำนวน 7 ชุด</p> <p>- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวน 3 ชุด</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิศม และ นายชานนท์ ภู่งวง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



มกราคม

(นายบุญนัย ไวกฤติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- ขาดการบำรุงรักษา อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องสูบลมไอระเหย (Fire Alarm Manual Station) บริเวณ หัสนพลาอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร</p> <p>(5) การติดตั้งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ เครื่องสูบลมไอระเหย (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้า อาคารส่วนต้อนรับ เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นถ้ากรณีรับบริการ โครงการ โดยจุดรวมคนดังกล่าวมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 174 คน (สรุปที่ 5 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้จุดอพยพแต่ละตัวไว้บริเวณที่จุดอพยพติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุสามารถเข้าใจได้ทันที</p> <p>5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายใน ห้องทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิเศษ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



43/76



(นายบุญชู ไวกาซี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิเวศน์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้น จากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการ ถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัตถุ ทำให้คุณภาพภูมิคมของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 0.14 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	7. จัดอบรมและซักซ้อมการอพยพหนีไฟหนีภัยใหม่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับ หน่วยงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมตามาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟหนีภัยใหม่ให้กับโครงการ 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบร่องน้ำทิ้งต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้ สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณ ชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ดินไม่ช่วยลดความร้อนที่เกิดจาก โครงการ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำ

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทราพิทอม และ นายชานนท์ สุจริต)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เอ.ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจร พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สภาพการจราจรบนถนนสายต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยสภาพการจราจรบนถนนดังกล่าวยังคงอยู่ในระดับที่มากเช่นเดียวกับปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าสามารถที่จะรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบนถนนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ดี โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนถนนทาง และป้ายคำข่มขู่บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบนวิเวกทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในกรณีเข้า-ออก โครงการ โดยให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก 3. จัดตั้งป้ายบอกโครงการ ถูกตรงแสดงทิศทางบนวิเวกทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะระลึกรู้ได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าโครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบนวิเวกทางเข้า-ออก เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ 5. จัดตั้งไฟส่องสว่างบนวิเวกทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบนวิเวกทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 	

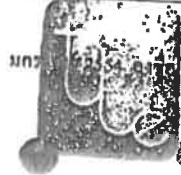
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์ และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ซี. ดี กรุ๊ป จำกัด



4575



ลงชื่อ

(นายบุญนาค ใจกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การไร้ที่ดิน	<p>ในการก่อสร้างโครงการ มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>1) การใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 จากการตรวจสอบที่ทั้งโครงการตามผังเมืองฉบับดังกล่าวมีองค์ดิน พบว่า "พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินที่สีเขียวอ่อนปริมณฑลของสีขาว พท.ผ.ฯ 8.1 ซึ่งเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครอง ดูแล รักษา หรือป่าไร่ ป่าไม้ คำนวณอัตรา และทรัพยากรธรรมชาติอื่นตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอนุรักษ์ป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการสงวนและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้ซึ่งถือว่าเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อตามโครงการหรือเกี่ยวข้องกับงานโครงการรวมการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว การบริการสาธารณะ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ในกรณีข้อยกเว้นของแปลงที่ดินที่ขึ้นของอนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเกษตรสูง และอาคารขนาดใหญ่ จึงพื้นที่โครงการได้ประโยชน์เป็นโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว จึงถือเป็นกิจการหลักและมีได้เป็นกิจการที่ปรากฏในข้อห้าม ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ได้แก่ ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด</p>	

มกราคม 2554 ชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวพิเศษ และ นายชานนท์ อุจิวิญญู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เมเนจเม้นท์



46/76

มกราคม



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท วิท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>2) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในเรื่องที่ห้ามมิให้ชาว ต่างชาติ ต่างด้าวจีนทะเล ต่างด้าวต่าง ต่างด้าวต่าง ต่างด้าวต่าง และต่างด้าวอื่น ต่างด้าวอื่น ต่างด้าวอื่น ต่างด้าวอื่น ต่างด้าวอื่น จาก การ ตรวจสอบที่สิ่งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ซึ่งการก่อสร้างโครงการในเนื้อ บริเวณที่มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่สิ่งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ซึ่งการก่อสร้างโครงการจะมีความสอดคล้อง กับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว</p>		

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายทพพงศ์ ชวกรพิสัย และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอวเนชั่น



4776

มกราคม



(นายบุญชู ไร่กา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถ่วงดุล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะโครงการสามารถรองรับความต้องการด้านที่พักของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติได้สูง นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาใช้บริการภายใน โครงการจะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น ตลอดจนเพื่อรองรับการขยายตัวจากการท่องเที่ยว และตอบสนองความต้องการด้านที่พักก่อนการเดินทาง และกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารที่พัก และอาคารบริการต่าง ๆ เช่น ห้องอาหาร บาร์ ห้องจัดเลี้ยง เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ไม่มีกิจกรรมใดที่เข้าไปทางเสื่อมเสียหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยของสังคม โดยรอบโครงการ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณย่านมาตพล ซึ่งเป็นย่านที่มีชายทะเลระยะสั้นถึง 2 กิโลเมตร ถูกขนานนามว่าหาดสูงชัน โดยการเข้าถึงชายหาดก็ทางนี้ โครงการจากถนนกมลาไสย 1 นั้น ต้องผ่านพื้นที่โครงการเพื่อลงไปยังหาดดังกล่าว ซึ่งป็นความสะดวกและ ดังนั้น โครงการนี้จะกำหนดมาตรการเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงหาดดังกล่าวได้</p>	<p>- จัดให้มีทางเดินสำหรับ ให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนชองกมลา 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ได้อย่างสะดวก (รูปที่ 6 ประกอบ)</p>	<p>-</p>

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิศม และ นายชยันต์ ฤทธิชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ซี. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



48/76



(นายบุญนิต ไรกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.42 สารมลพิษ</p> <p>2.43 ด้านสุขภาพ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองปาดัง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอและมีการควบคุมคนงานที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานีอนามัยตำบลนลา ซึ่งสามารถให้การรักษาทันทีในเบื้องต้นได้</p> <p>- ผู้บดองแอมบลิซึมจากหลวงราช</p> <p>- ระบบระบายอากาศไม่ใช้ วัสดุผ่านไม่ได้สะดวก</p> <p>- เชื้อโรคที่แพร่กระจายจากระบบปรับอากาศ</p>	<p>1. ติดตั้งหีบความสะอาดและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการสูดดมของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องดับเพลิงไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เด่น ให้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบร่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p>	

มกราคม 2554 ณที่

(นายสมพงษ์ ตระวิเศษ และ นายชยเมธี สุจริต)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด



49/76

มกราคม

(นายบุญฤทธิ์ ไรกา)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดท้าทาย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการวัดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- ไรกระบวบ ทางเดินอาหาร</p> <p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>- คัดน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>- ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มไม่สะอาด</p> <p>- การแพ้ เช่น แพ้ฝุ่น</p> <p>- สัมผัสกับน้ำที่แข็งหรือรบกวนน้ำ</p> <p>- การสูดน้ำที่ท่วมขัง</p>	<p>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>2. กำจัดให้พนักงานทำความสะอาด และเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร</p> <p>1. จัดทำทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. คิดคั้งป้าย "ใช้พื้นที่รกร้างน้ำดื่ม" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำที่ขังสกปรก</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลข้อบกพร่องของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจดบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป</p>	

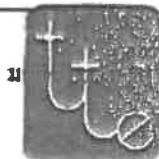
มกราคม 2554 ต่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิณ และ นายชยมนต์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



58/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>- ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น</p> <p>- สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น</p> <p>- มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หูหนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อหาตัวพาหะนำโรค เช่น การกำจัดมูลไก่ตามสถานที่ 2. จัดให้มีผู้ดูแลพื้นที่ที่มีไก่เลี้ยงภายในห้องพัก ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดผู้ดูแลมูลไก่ไปยังห้องพักมูลไก่ของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลไก่ของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกัน การเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หูหนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 4. ประชุมผู้ดูแลมูลไก่ของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วง ที่ใช้เก็บมูลไก่เท่านั้น 5. ทำความสะอาดห้องพักมูลไก่ของโครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลไก่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 7. ศึกษาประสบการณ์งานการจัดเก็บมูลไก่ของนายสุชาติ จงจิต ให้นำมาปรับใช้กับงานมูลไก่จากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มี มูลไก่ตกค้าง 8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลถนอมฯ ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับ โครงการ เช่น ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น 9. ใช้ตะแกรงครอบคานมูลไก่ภายในอาคารและภายนอก 10. ทำความสะอาดที่น้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาในอาคาร 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คารพิณ และ นายชยชนนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนกลางนามของ บริษัท เอส. ซี. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



นาย



(นายบุญนัย ไชยสิทธิ์)

ผู้อำนวยการพื้นที่สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรงที่มีคนเป็น พาหะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>- กิจกรรมหรือร่วมกับผู้ป่วย โดยสัมผัสกับน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือ - ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสของโรคหัดเยอรมัน - การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p> <p>- การจราจร - การผลิตตก พดลัม - การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>1. ขอแบบอาคารให้มีช่องเปิด โถง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท ได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย</p> <p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดเตรียมถังน้ำร้อนไว้ในห้องน้ำทุกห้อง</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวัง การเป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวนตามสะดวกขึ้น การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรที่ถนนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณ โครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความคับตันของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกบนตึกตึกทาง บริเวณทางเข้า – ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะรถรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	

พฤษภาคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงศ์ คารวาทิเกษ และ นายชยานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



52/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกฎต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดทำแผนระบอบความเฝ้าระวังมลพิษภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อลดการเค้นรถที่ให้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>5. ติดตั้งไฟที่แสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลาทึบ</p> <p>6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>9. จัดทำแผนนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ถือคู่มือที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>10. จัดทำป้ายเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องทุกห้องของอาคารบริเวณทางขึ้นที่ทั้งอาคาร</p> <p>11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารส่วนตำบลมาจัดอบรม และจัดซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับ โครงการ</p>	

มกราคม 2556 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สารทิพย์ และ นายชานนท์ ฐิติเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เมท. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



53/75



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและองค์การต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p> <p>2.4.4 ทัศนียภาพ</p>	<p>- ความเครียดจากการทำงาน</p> <p>- ความแออัด รุนแรงของผู้มาใช้บริการ</p> <p>จากสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า อาคารภายในโครงการส่วนมากเป็นอาคารร้านค้า มีความสูงไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม นอกจากลักษณะสถาปัตยกรรมประเภทโคธรวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นถิ่นเขา มีความลาดชันสูงชันปกคลุมไปด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มขนาดเล็ก ซึ่งในการออกแบบโครงการให้ความสำคัญกับการรักษาสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด และในการจัดวางอาคารจะจัดวางอาคารและออกแบบอาคารให้มีลักษณะของสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ไปตามความลาดชัน ทำให้เกิดช่องว่างที่เห็นทัศนียภาพของธรรมชาติและท้องทะเลในมุมมองที่กว้าง นอกจากนี้ มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อให้พื้นที่โครงการมีบรรยากาศที่ร่มรื่น ปกคลุมไปด้วยต้นไม้ต่าง ๆ สอดรับกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดสวนหย่อมกลาง</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประ โยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (อุโมงค์หนวกที่ 1 ประกอบ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นไม้ จะเลือกใช้วัสดุที่ทนทานและปลอดภัย ไม่เป็นเชื้อเพลิงอย่างดีซึ่งกับถึงของเปลือกไม้ไม่ไผ่</p> <p>3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นผนังคอนกรีต เช่น ผนังของกลุ่มอาคาร โรงแรม จะเลือกใช้ผนังคอนกรีตสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับโขดหินซึ่งเป็นที่มา</p> <p>4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวินทน์ และ นายชุตานนท์ อยู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที. ซี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



54/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และทุกที่ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.5 การบ่มฝังขยะมูล และกากหลอม</p> <p>2.4.6 การเกิดก๊าซเรือนกระจก 1) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นกลุ่มอาคารขนาดเล็ก มีความสูงตั้งแต่สามถึง ถึง 3 ชั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลและพื้นที่ป่าไม้ โดยอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 123 เมตร ดังนั้น การเกิดฝุ่นของโครงการ จึงไม่ถึงผลกระทบต่อในด้านการบ่มฝังและ กากหลอม ต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>โครงการซึ่งตั้งอยู่บริเวณอ่าวนาตาล กรณีเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะสามารถ อพยพขึ้นสู่ที่สูง โดยจะอพยพขึ้นไปตามเส้นทางถนน ซอยกมลา 1 เพื่อไปรวมกับจุดอพยพที่โครงการบริการส่วนตำบลกมลา สำนวนไว้ โดยจุดปล่อยมลพิษที่สูงที่สุดในพื้นที่โครงการบริการส่วนตำบล กมลา มี 2 จุด คือ จุดอพยพบริเวณศาลาที่พักผู้โดยสารนาตาล และสถานี ส่งสัญญาณ GSM ทางไปบ้านของท่า หมู่ที่ 6 (จุดที่ 7 ประกอบ) ทั้งนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อการอพยพ กรณีเกิดเหตุการณีสันนิบาต และต้องประสานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ในการกำหนดเส้นทางอพยพนี้ด้วยที่เหมาะสม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามข่าว สถานการณ์ ค่าแนะนำค่าเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่าง ต่อเนื่อง 2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา เพื่อกำหนดให้มีแผนการ ซักซ้อม การอพยพรวมกัน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงาน ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคน เรียบร้อยแล้ว จึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย 3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปอยู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ ตามที่ได้รับการแนะนำ 4. ประสานกับพื้นที่ให้ความรู้เกี่ยวกับถื่นสันนิบาต อาทิเช่น ข้อสังเกตและ ที่อยู่บริเวณทางฝั่งเหนือซึ่งมีแผ่นดินไหว หรือพบว่ามีระดับน้ำทะเล ลดลงมากผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที 5. ติดตามสังเกตแนวทางการอพยพหนีภัยพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุถื่นสันนิบาต ให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน 	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาพิเศษ และ นายชานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แบริเยอร์



13/76



(นายบุญชู นิล วิชาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2) คินดัม</p> <p>2.4.7 สิ่งอำนวยความสะดวก ผู้พิการ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลกมตร อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเมื่อพิจารณาจาก ข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี พบว่า โครงการ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยง การเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลกมตรได้ขอหนังสือ รับรองที่ตั้งโครงการว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีภาวะเสี่ยงในการเกิด ดินถล่มแต่อย่างใด</p> <p>โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคาร โรงแรมร้านค้า และอาคารบริการต่างๆ ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ส่วน โรงแรมเปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ พิการให้บริการที่ขอเป็นผู้พิการ</p>	<p>6. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพคนในโครงการ ไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งกำหนด ให้ผู้ขึ้น 2 ของอาคาร Lobby (รูปที่ 8 ประกอบ)</p> <p>1. จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคาร โรงแรม (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน (รูปที่ 11 ประกอบ)</p>	

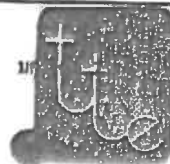
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวะทิพย์ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจ



56/76



(นายบุญชัย ไวกาญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

ลักษณะแหล่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
* ช่วงก่อสร้าง					
	1. ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. High Volume Air Sampler	- เชื้อเพลิง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหายผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการทำงานเช่นและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คุวพิเศษ และ นายชานนภ ฐิติเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

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

5776



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ช่างสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ตัวชี้วัดสภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	การแก้ไข	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความสั่นสะเทือน	1. เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกที่ปลูกในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. สืบค้นกล่องรับความคิดเห็นบนบริเวณป๊อปปูล่า	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจัดทำวันรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวตศิลป์ และ นายชานนท์ ภู่อเวียง)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

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

5876



ลงชื่อ

(นายอนุพงษ์ ไวกาสี)

การดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอาชีวอนามัย	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ แก้ไข	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	2) สถานที่ก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงาน และทุก 6 เดือน หลังรับเข้าทำงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
	3) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจัดส่งรับความผิดปกติ และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
* ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถึงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ดังแสดงในรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทตามพ.ร.บ. พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ความเป็น และ นายชานน (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
Management Co. Ltd.
บริษัท เอส.ที.พี. แมเนจเม้นท์ จำกัด

59/76

2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไททาสี)

นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ไอ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ลักษณะภาพถังกักเก็บ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank) ตั้งแสดงในรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารมา สู่เขตและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำได้อาคารบน ประสงค์ (อาคาร G) 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.....

(นายสมพงษ์ คาวตีสถ และ นายชยานนท์ ภู่วิจู)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด



มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ตัวชี้วัดสภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc			
2.2 ระบบบำบัดน้ำประปา	- แหล่งที่ประปา	- การแตกหรือรั่วซึม ของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
3. มุขพ่อย	- บริเวณที่ติดตั้งตู้ของ แต่ละอาคาร และห้องพัก ของผู้อยู่รวมของ โครงการ	- ปริมาณของท่อแตกหัก - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบสายไฟที่ฝ้าอาคาร 3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ เส้นทางเส้นทางอพยพหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ตรวจสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิณ และ นายชยชนนท์ ภู่วิจัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. พี กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



2554 ลงชื่อ

(นายอนุวัชร ไวกาญ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	การเฝ้าระวัง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบที่รื้อได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อุปกรณ์ใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เชื้อเพลิงได้ตะกวด - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
5. ระบบระบายอากาศ	- ห้องระบบอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน	- ประเมินเรื่องรางวัลทุกข์ข้อเสนอมะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดทမ်းรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชกนธ์ ฐิติบุญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

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

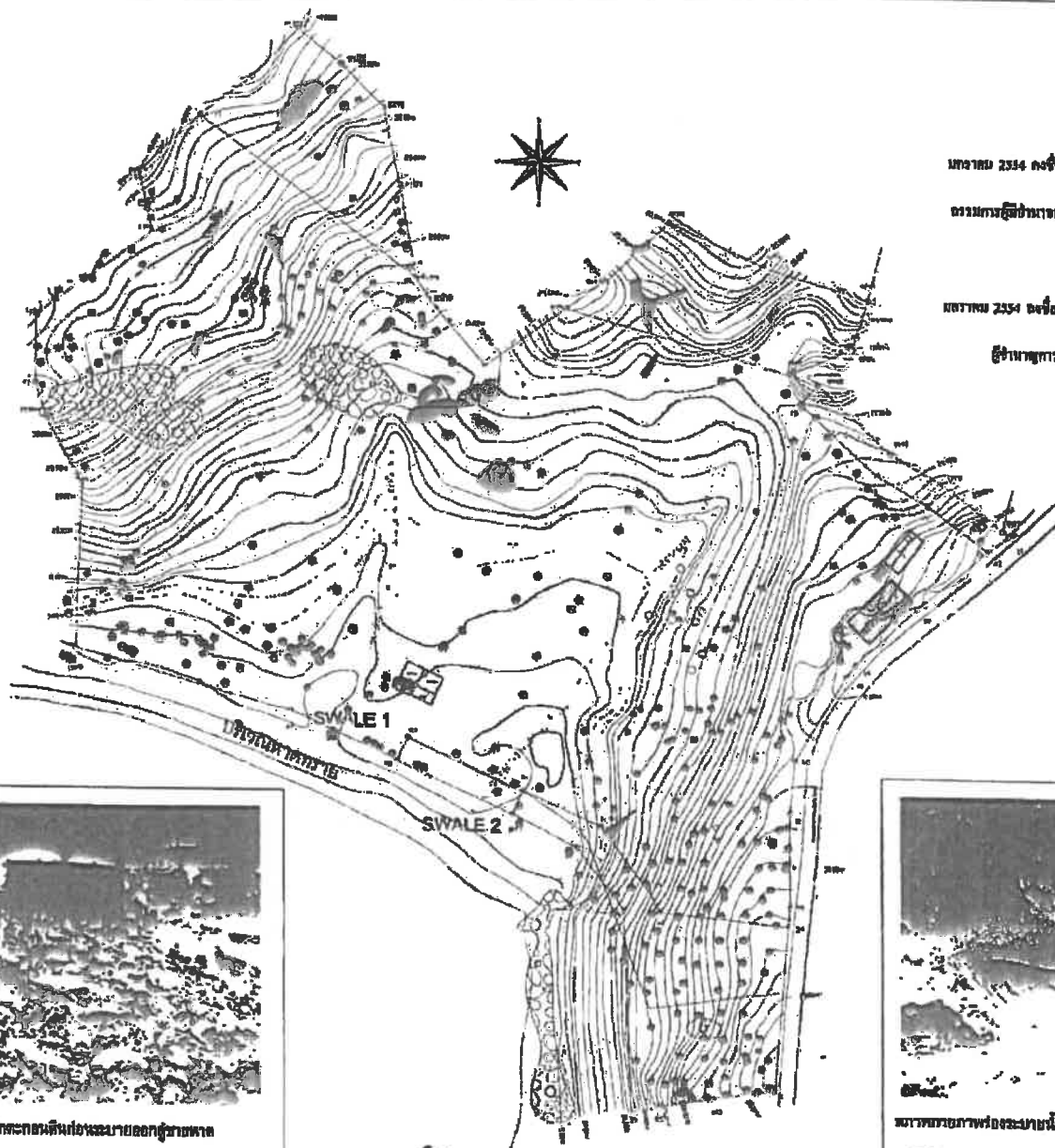
2/76



มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



๒๓ ตุลาคม ๒๕๕๔
 (นายสมชาย ใจดี และ นายสมชาย ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการและนายของ บริษัท เอช. ซี. ซี. จำกัด
 ๒๓ ตุลาคม ๒๕๕๔
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอช. ซี. ซี. จำกัด



- สัญลักษณ์**
- Site Office
 - ที่อยู่อาศัย
 - โรงเรียน
 - วัด
 - ปศุสัตว์
 - ที่อยู่อาศัย
 - ขอบเขตน้ำท่วม

GENERAL NOTE

1. This map is for reference only and should not be used for any other purpose.

2. The map is not to be used for any other purpose.

3. The map is not to be used for any other purpose.

4. The map is not to be used for any other purpose.

5. The map is not to be used for any other purpose.

6. The map is not to be used for any other purpose.

7. The map is not to be used for any other purpose.

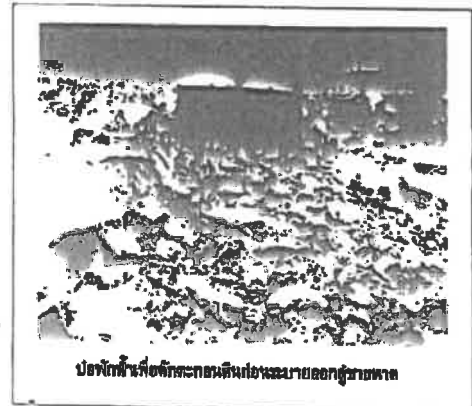
8. The map is not to be used for any other purpose.

9. The map is not to be used for any other purpose.

10. The map is not to be used for any other purpose.

THE NAKA

สิ่งอำนวยความสะดวก

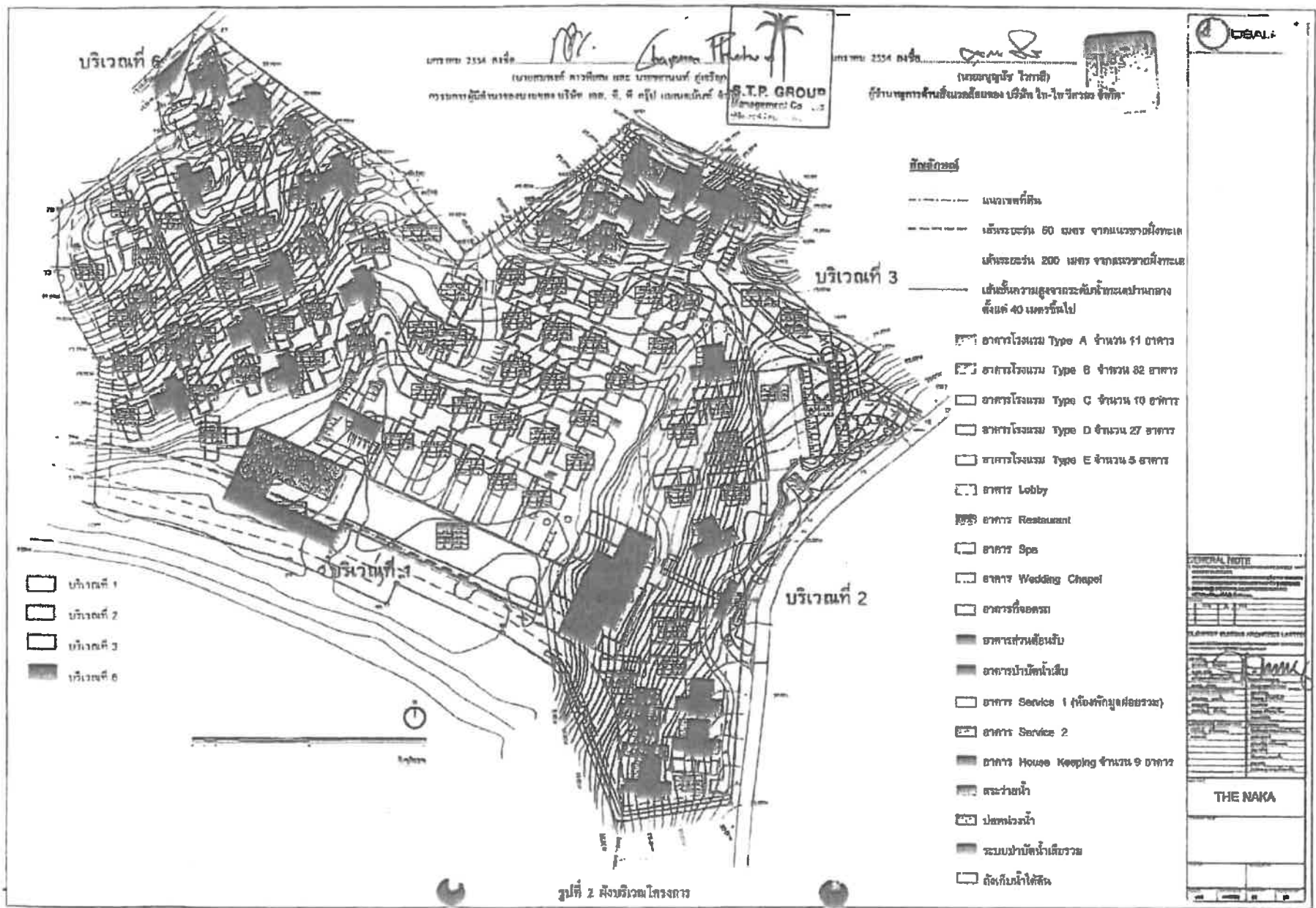


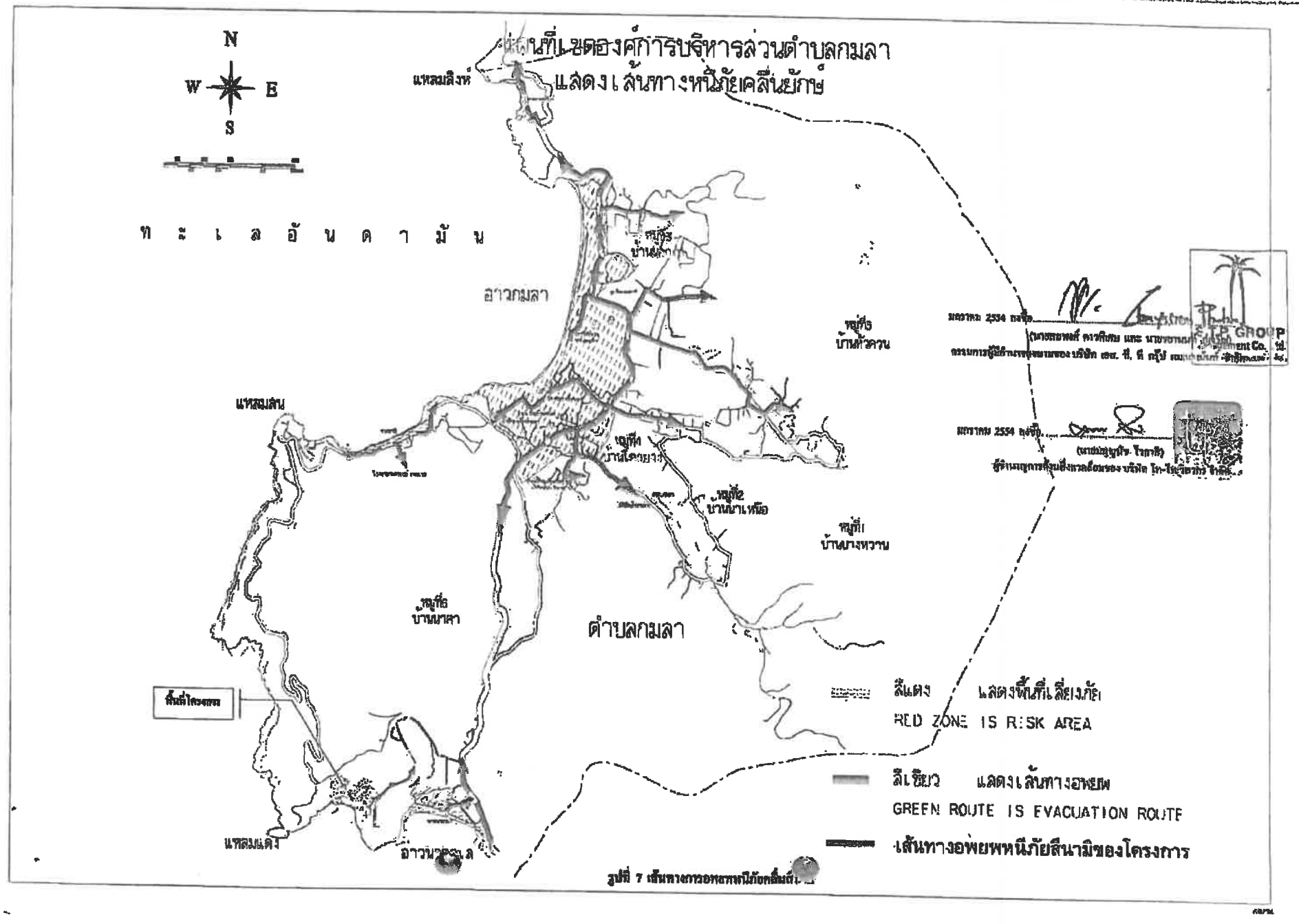
ปศุสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่ง

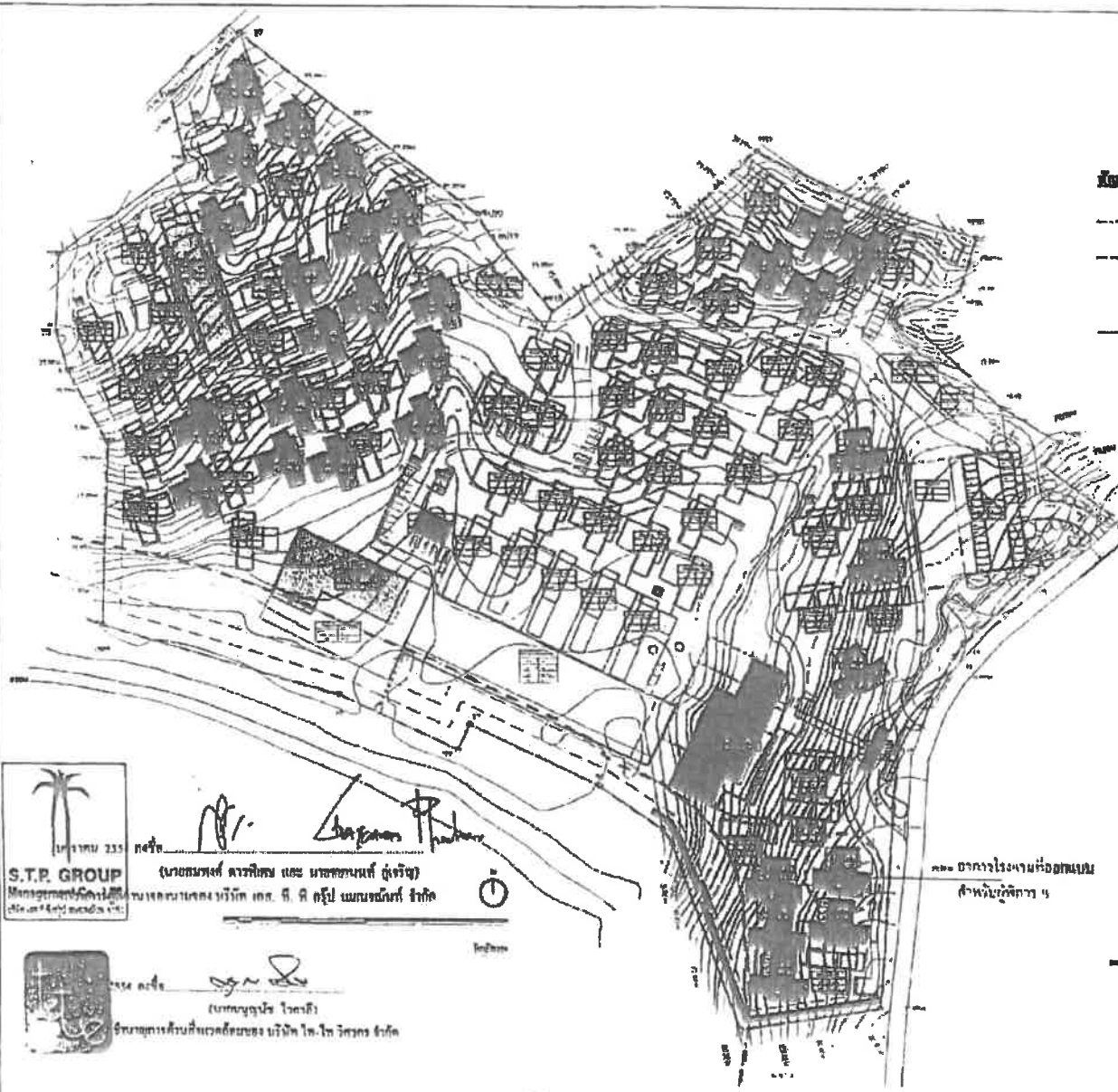


แนวเขตน้ำท่วมตามแผนที่ (SWALE 2)

รูปที่ ๑ : แผนที่น้ำท่วม








สัญลักษณ์

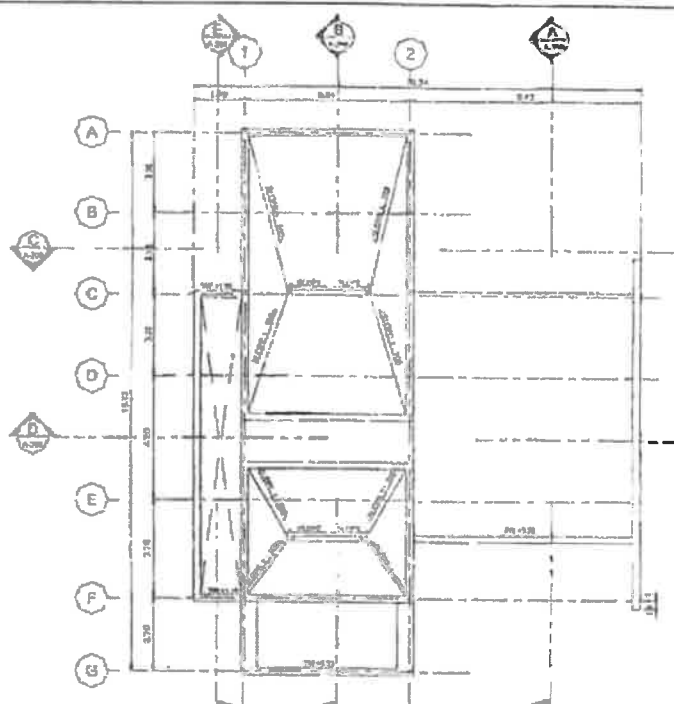
- แนวเขตที่ดิน
- เส้นระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
- เส้นระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
- เส้นแนวความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งแต่ 40 เมตรขึ้นไป
- อาคารโรงแรม Type A จำนวน 11 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type B จำนวน 32 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type C จำนวน 10 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type D จำนวน 27 อาคาร
- อาคารโรงแรม Type E จำนวน 5 อาคาร
- อาคาร Lobby
- อาคาร Restaurant
- อาคาร Spa
- อาคาร Working Chapel
- อาคารที่จอดรถ
- อาคารที่พักผ่อน
- อาคาร Service 1 (ห้องกิจกรรมรวม)
- อาคาร Service 2
- อาคาร House Keeping จำนวน 5 อาคาร
- ทางเดินรถสาธารณะ


 S.T.P. GROUP
 (นายสมพงษ์ งามนิตย และ นายสมพงษ์ งามนิตย)
 (นายสมพงษ์ งามนิตย และ นายสมพงษ์ งามนิตย)
 (นายสมพงษ์ งามนิตย และ นายสมพงษ์ งามนิตย)
 (นายสมพงษ์ งามนิตย และ นายสมพงษ์ งามนิตย)

รูปที่ 9 แผนผังตำแหน่งอาคาร โรงแรมบ้านนา

NOTE

THE NAKA



(นายกษพงศ์ ดาวกิตฺตม เทว นวชยานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ซี. ซี กรุ๊ป จำกัด

2002702 2554 2554

(นายบุญฤทธิ์ ไวกากี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติวิทยา ไร่-นา-สวนเกษตร ไร่กักตุน

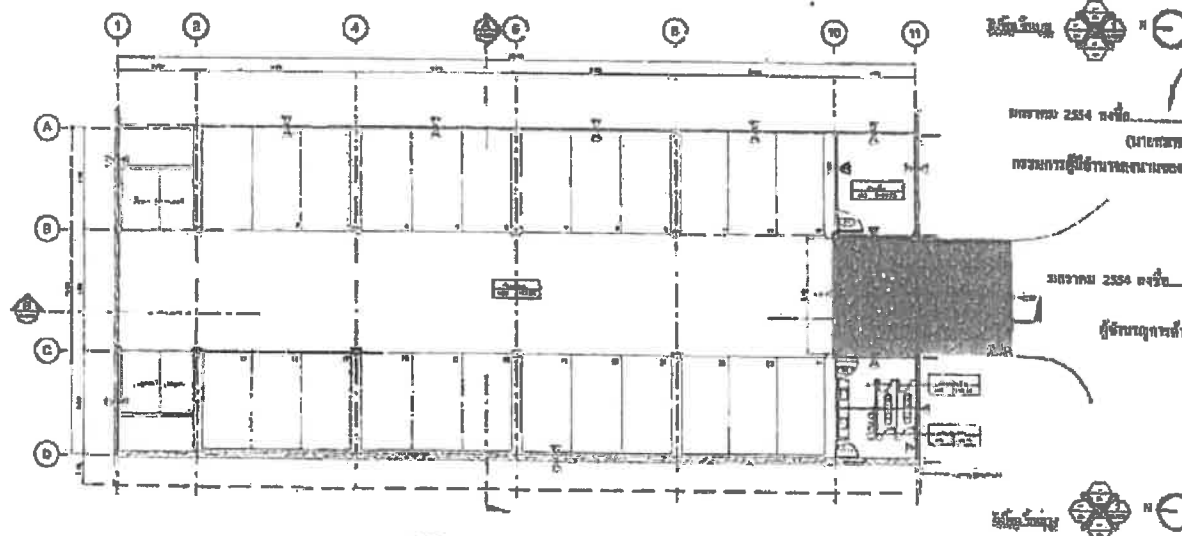
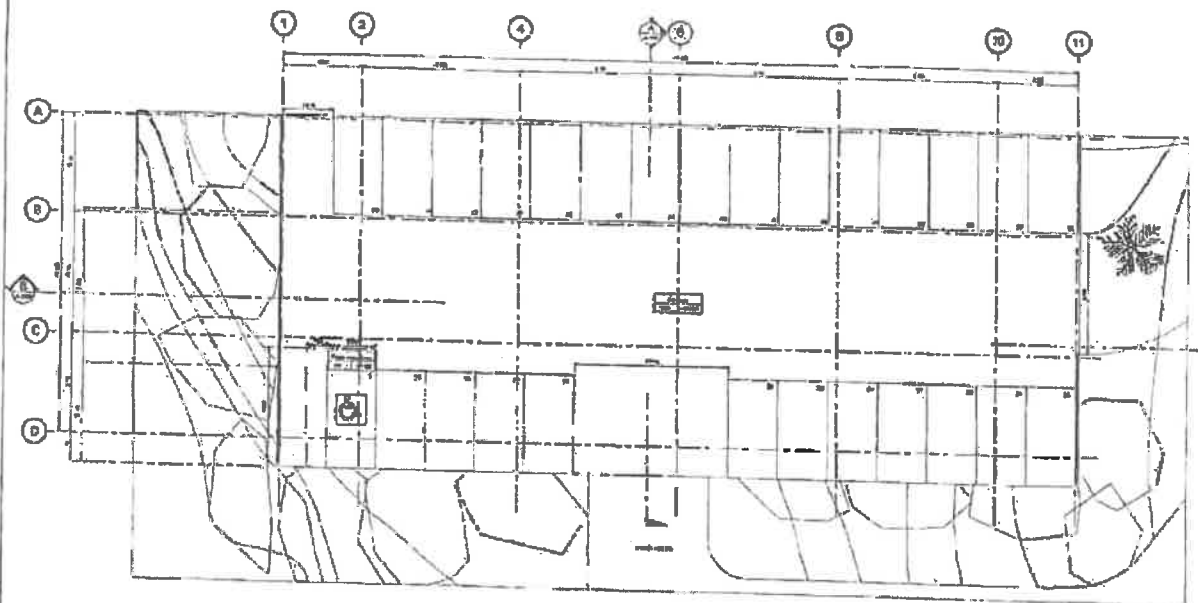
GENERAL NOTE

THE RIVA: VILLA TYPE B.7

§ 722.10(a) 100-hour requirement

0471-0472

A-101



รูปที่ 11 สังเกตองค์ประกอบที่จกตรงถ้ำรับผู้พิการ ฯ

[illegible]



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

6/235 Tambon Bangkha Road, Ladkrang, Bangkok 10800
Tel. 0-2186-2140-3 Fax: 0-2186-2144

ภาคผนวกที่ 1
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ THE NAKA

มกราคม 2554 กงเรือ

(นายสมพงศ์ คารพินศ และ นายธนากร ภูมิคุ้ม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป

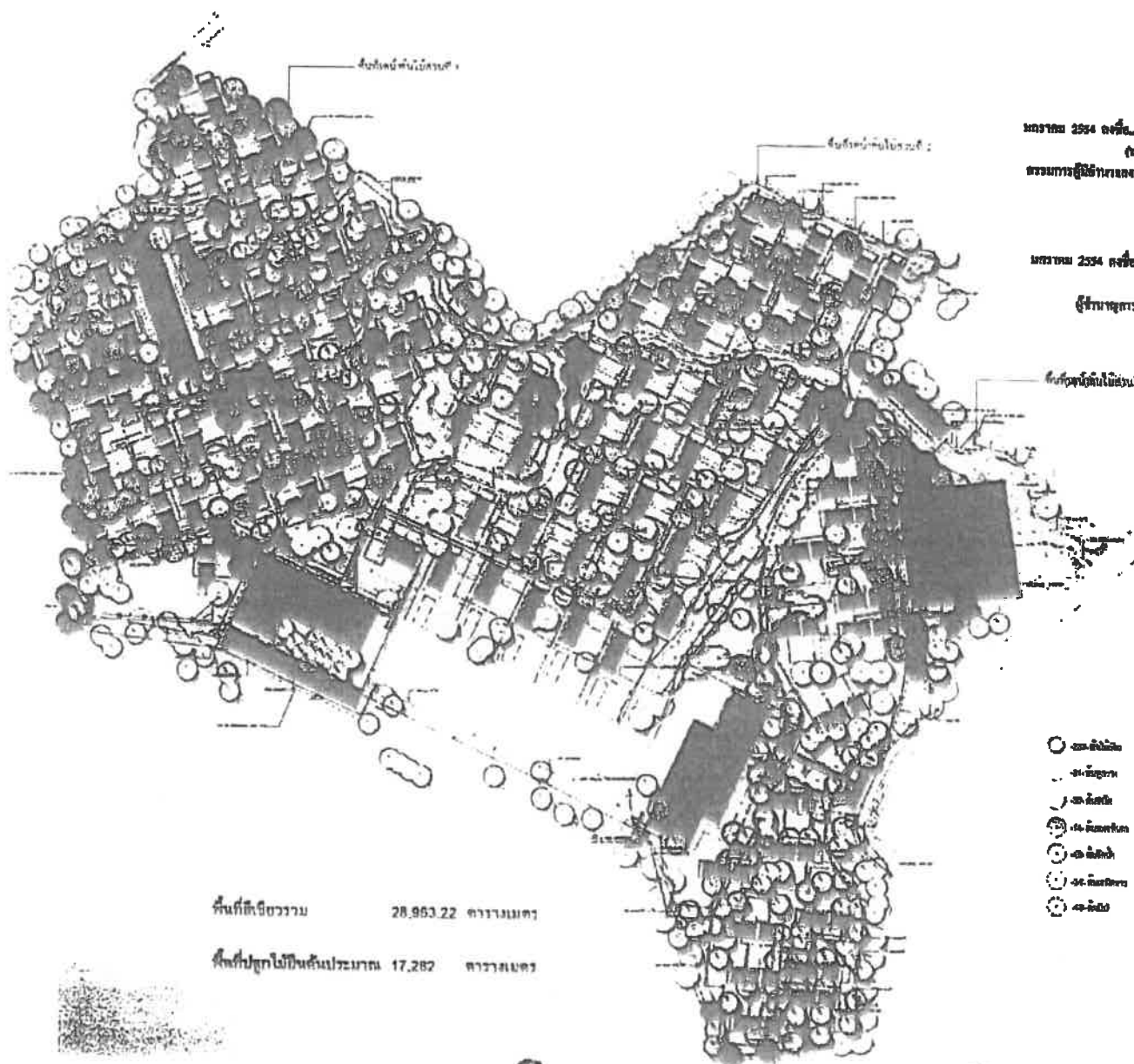
เมเนจเม้นท์ จำกัด
S.T.P. GROUP
Management Co., Ltd.

มกราคม



(นายบุญชู นวโรทัย)

นางเลขาของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พื้นที่สีเขียวรวม 28,953.22 ตารางเมตร

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร

รูปที่ ๗-๑ แผนผังการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโครงการ

มาตรา 2554 ฉบับที่ ๑
(นายสมชาย ตรีวิทย์ และ นายสมชาย ตรีวิทย์)
กรรมการผู้จัดการและนายของ บริษัท เอส. ที. ที. จำกัด

มาตรา 2554 ฉบับที่ ๑
(นายสมชาย ตรีวิทย์)
ผู้ดำเนินการก่อสร้างและนายของ บริษัท เอส. ที. ที. จำกัด



- | | | |
|----------|----------|----------|
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |
| ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ | ○ ๑๐-๑๐๐ |

ผู้ควบคุมการปลูกไม้ยืนต้น

๑๐๐๐

LA-101



มาตรา 2354 ข้อ ๑

(นายสมพงษ์ ช่างตีล และ นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท เบท. ที. ที. กรุ๊ป จำกัด



มาตรา 2354 ข้อ ๑

(นายบุญชัย ใจดี)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตเมือง บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม



พื้นที่รวม	= 2,929.87 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร	= 2,037.00 ตร.ม.
พื้นที่ถนน	= 864.93 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง	= 1,039.82 ตร.ม.
พื้นที่ปลูกในสวน	= 1,039.24 ตร.ม.
พื้นที่ปลูก	= 227.285 ตร.ม.
พื้นที่สวน	= 1,039.24 ตร.ม.
พื้นที่	= 1,037.57 ตร.ม.

รูปที่ ๓.๑-๒ แผนผังการปลูกไม้ประดับของโครงการ

สำเนาฉบับ

1.5 น.ก. ๒๖๖

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต	สำนักงาน ทสจ. ภูเก็ต
เลขที่: ๒๕๕	เลขที่: ๓๑๖
วันที่: ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๓	วันที่: ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๓
เวลา: ๑๑:๐๘	เวลา: ๑๑:๐๘
	นายท้าววงศ์

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 |

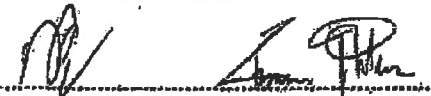
เนื่องด้วยข้าพเจ้า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต (The Naka Lay Phuket) ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ตั้งอยู่ที่ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ


(นายสมพงศ์ ดาวพิเศษ และ นายชานนท์ กุเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

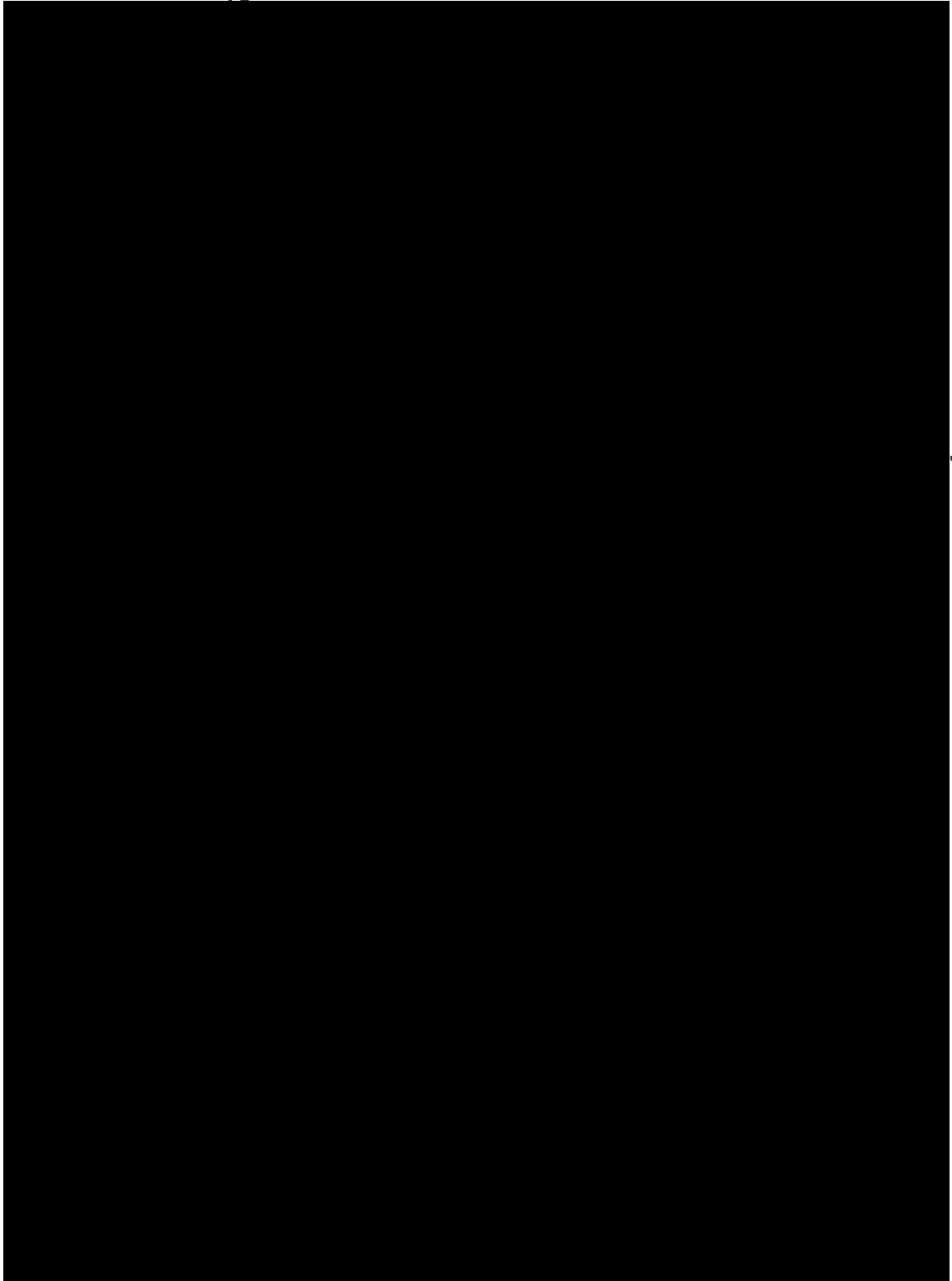
ภาคผนวก ข
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร
หรือรื้อถอนอาคาร

85-30-01

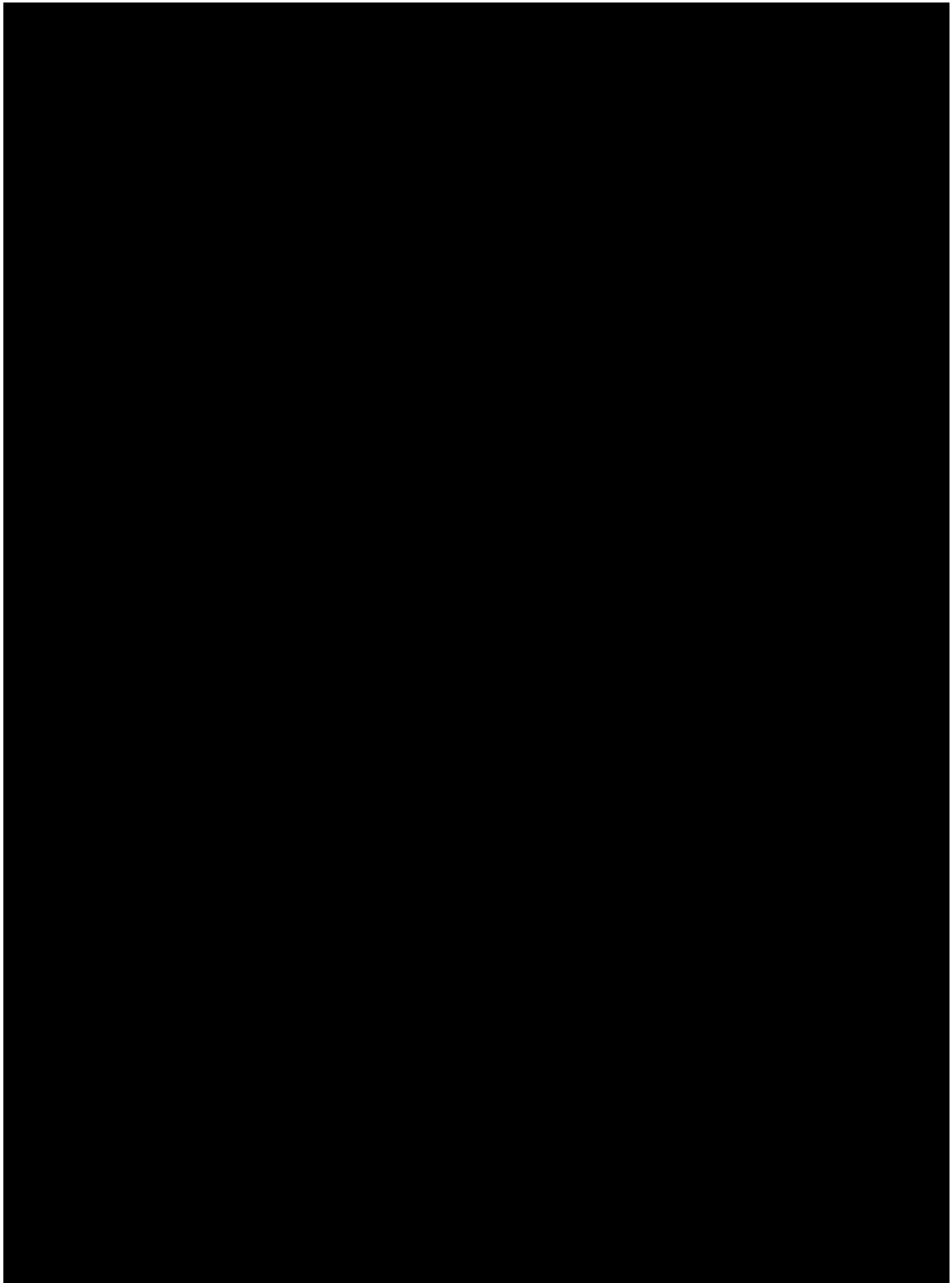
แบบ ข. ๑



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

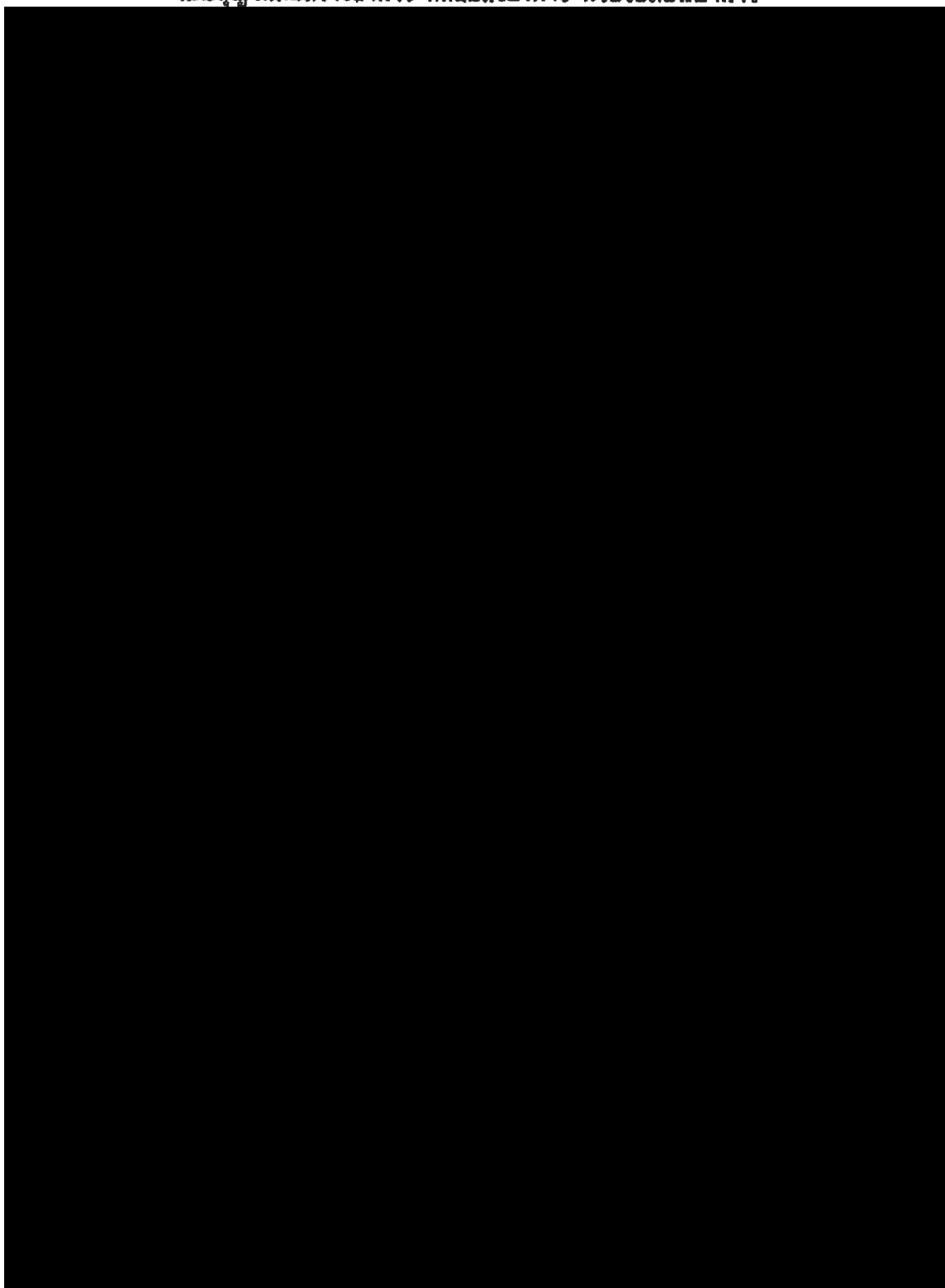


35-30-01

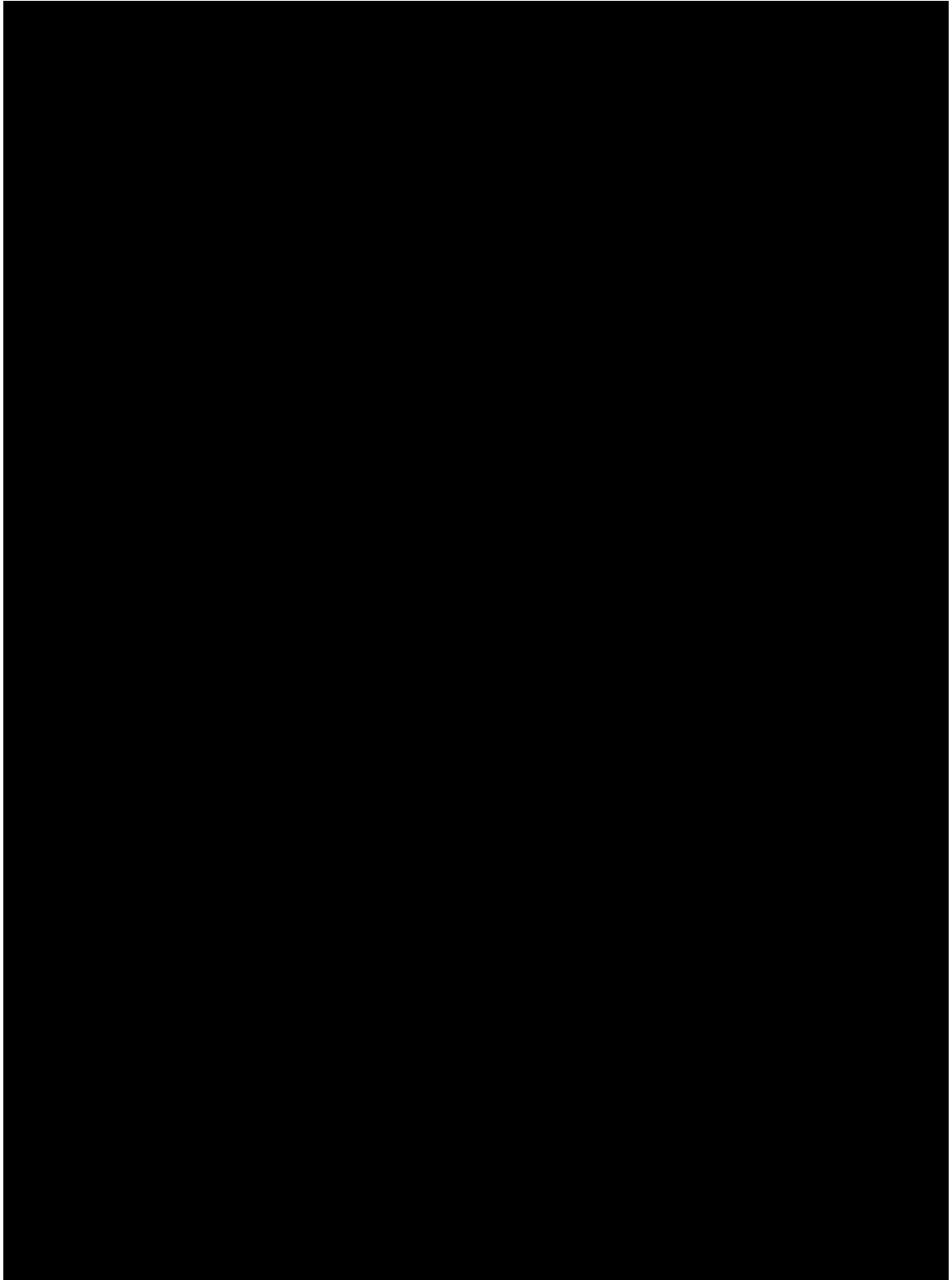


แบบ ข. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

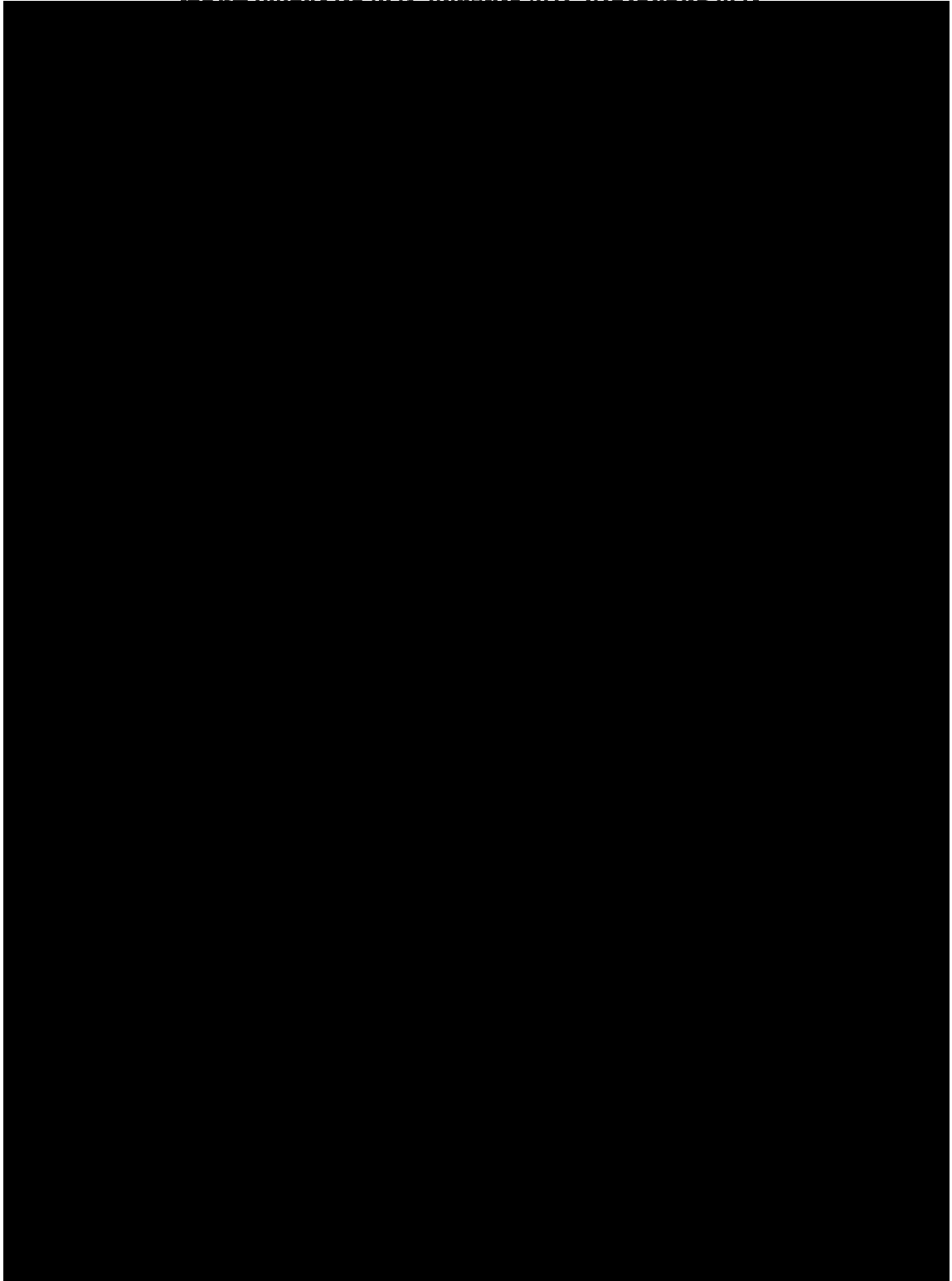


35-30-01

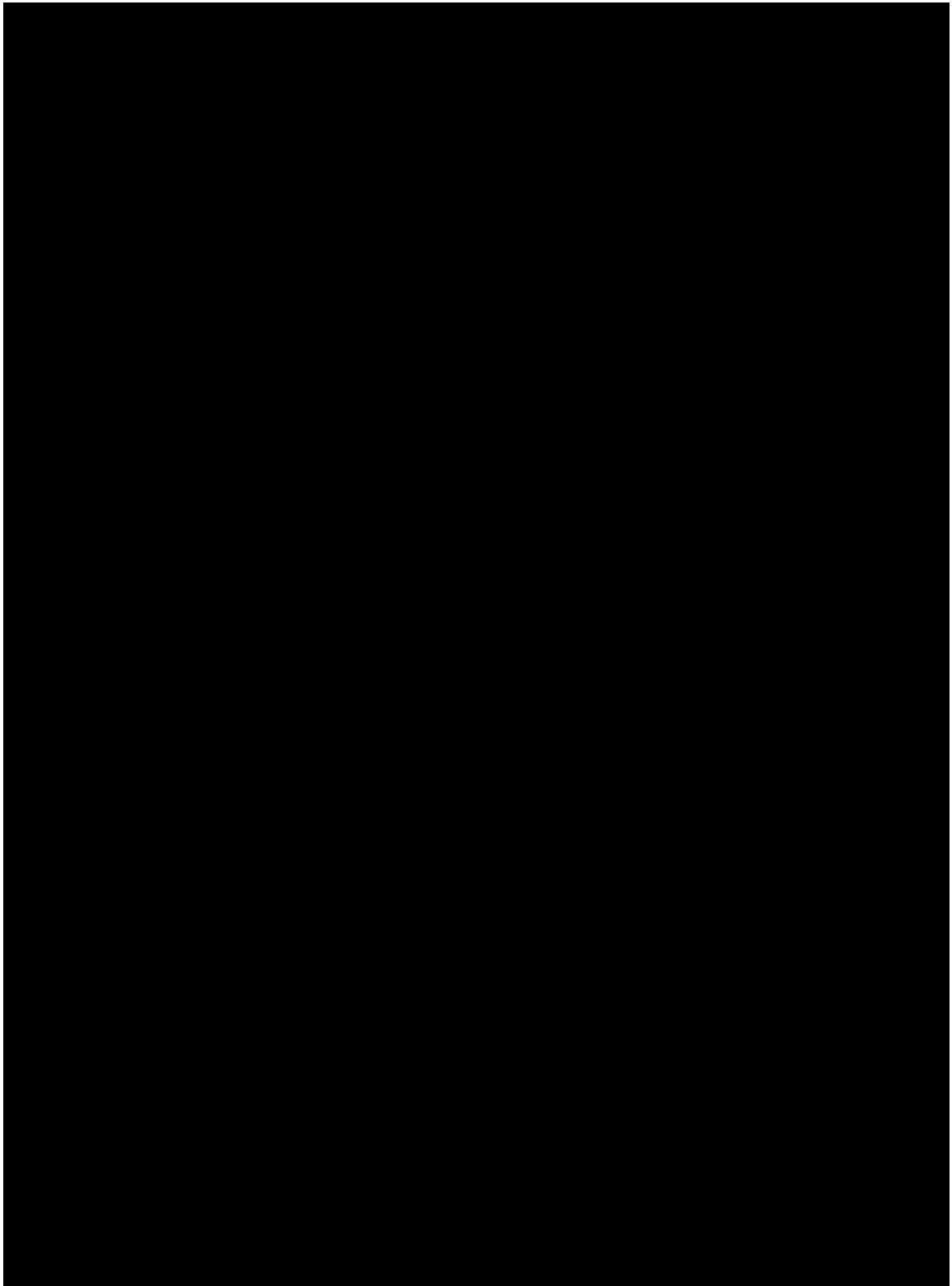


แบบ ย. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

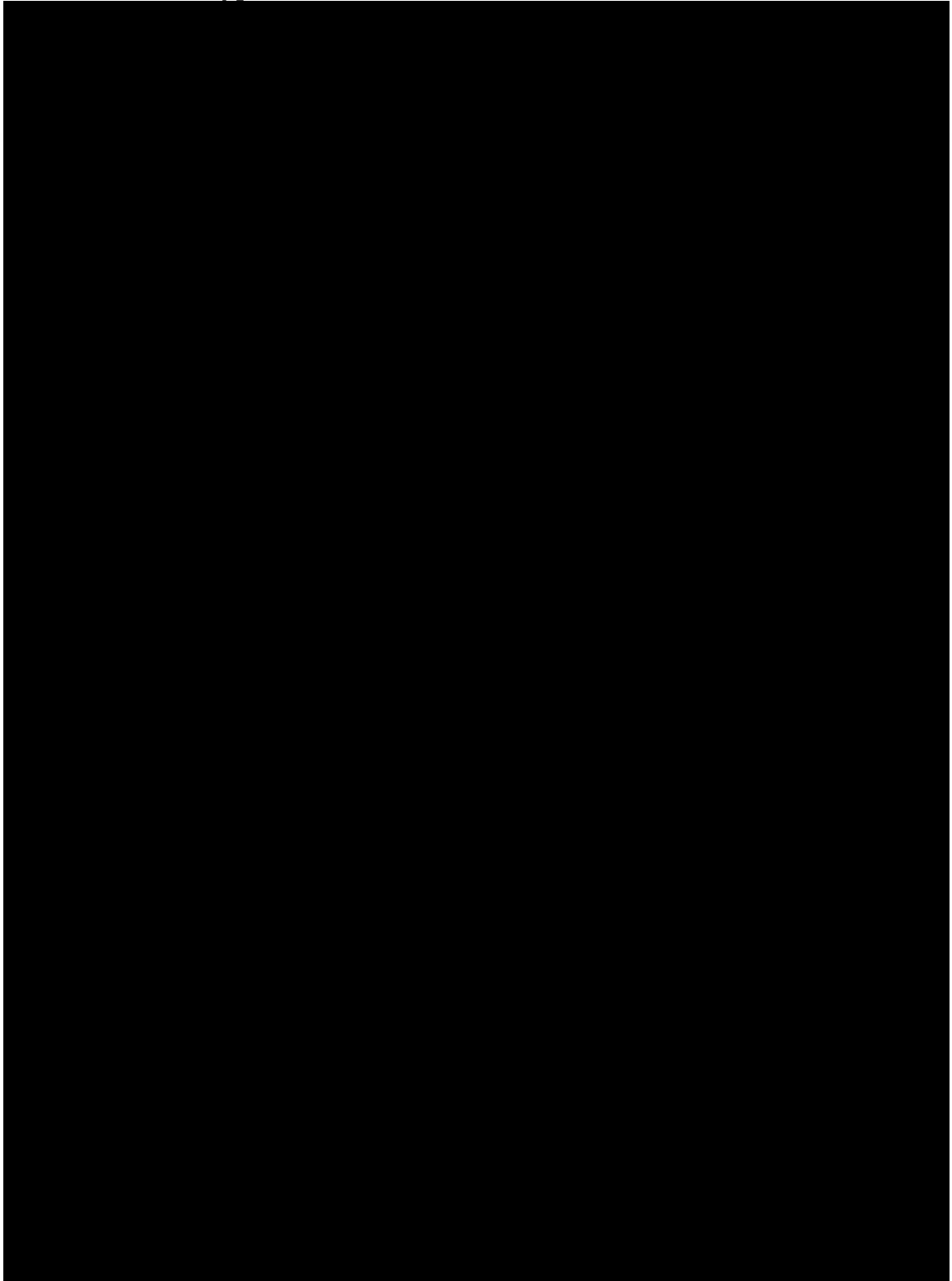


35-30-01

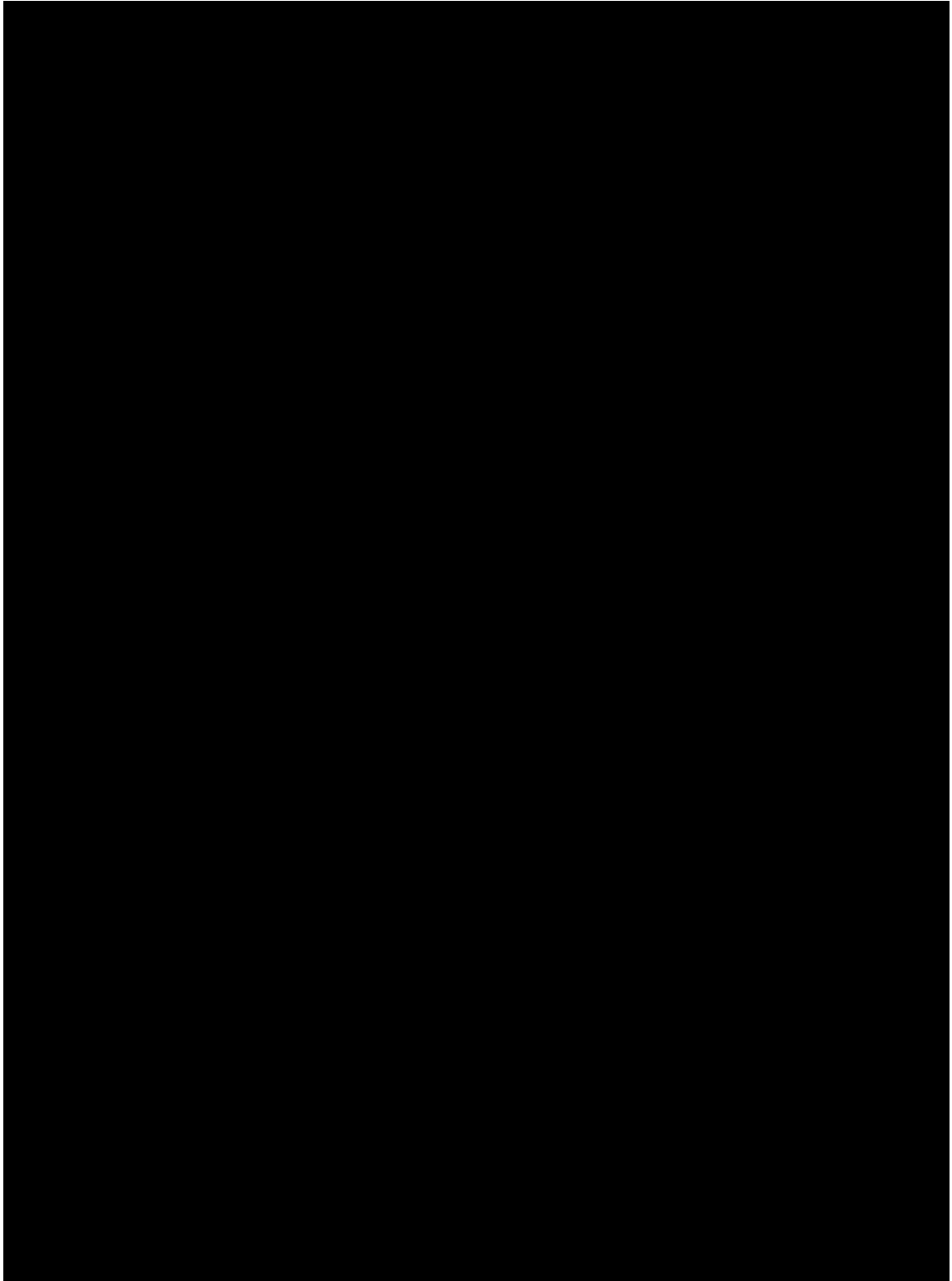


แบบ อ: ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

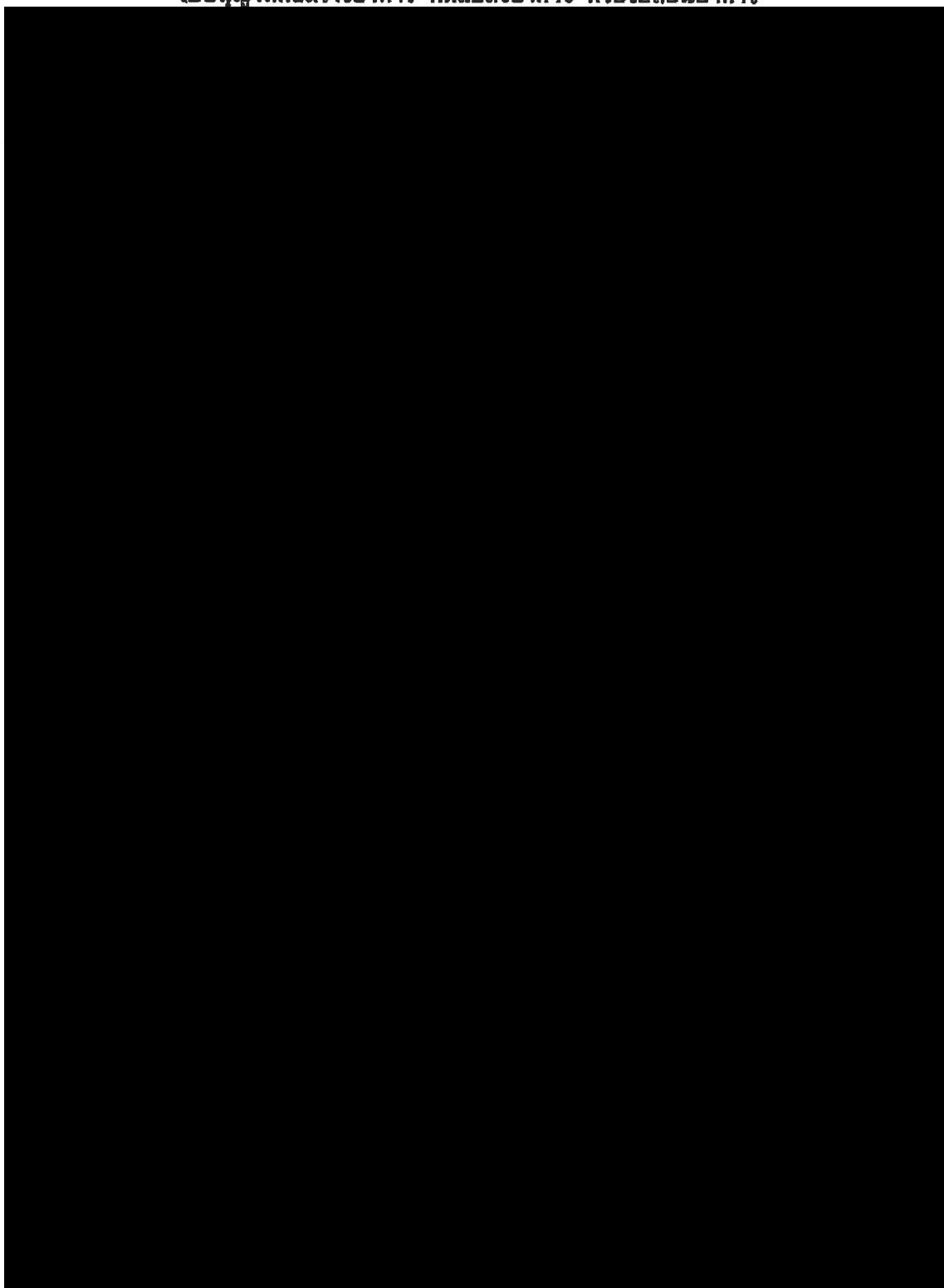


85-80-01

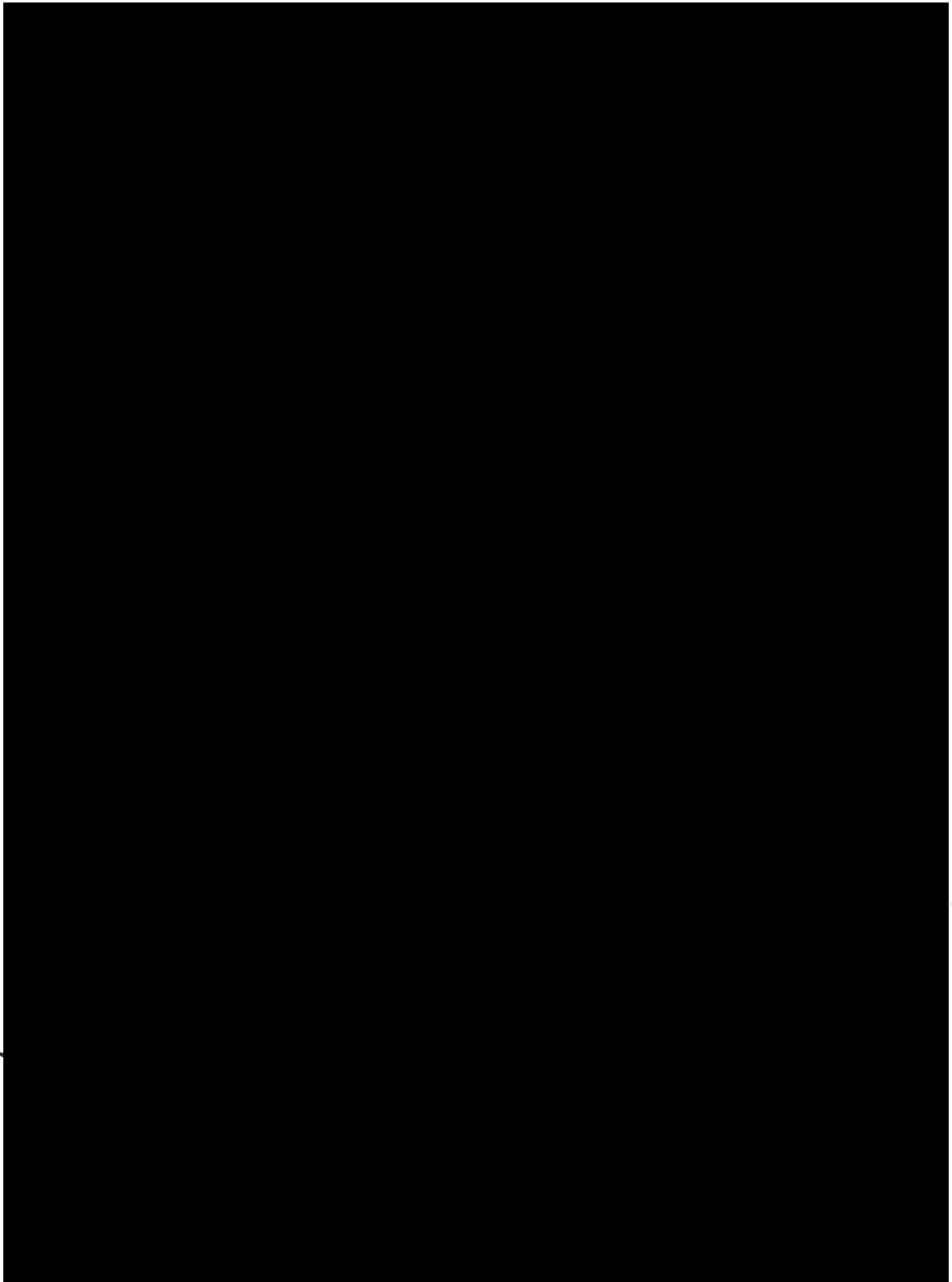


แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต



ภาคผนวก ค

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๒/๒๕๕๗
ใบอนุญาตเลขที่.....๔๘/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
โดย นายสมพงษ์ ดาวพิเศษ และ น.ส.ณภาพิช รัตนบุญศิริ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เดอะนาคาละภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The NaKa Lay Phuket

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๘๕.....ห้อง

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

อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประจำศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบ
จากภัยพิบัติจังหวัดภูเก็ต

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



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 0225/2568

3 กุมภาพันธ์ 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 21 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 มกราคม 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. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025

SAMPLE NO. : 6801-876

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.39 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)

TESTED DATE : 21-31/01/2025

RECEIVED DATE : 21/01/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.13
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	116
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	55.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	27.72
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	22.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	2.80

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๐๓, ๐๒, ๒๐๒๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๐๓, ๐๒, ๒๐๒๕

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025

SAMPLE NO. : 6801-876

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.39 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21-31/01/2025

RECEIVED DATE : 21/01/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1,400,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 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. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025

SAMPLE NO. : 6801-877

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.32 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)

TESTED DATE : 21-31/01/2025

RECEIVED DATE : 21/01/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.87 /	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	12.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	10.0	≤ 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)

7-176-9-0002

03/02/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-0003

03/02/2025

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. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-877
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 09.32 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 21-31/01/2025 RECEIVED DATE : 21/01/2025
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1.75	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.45	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	170,000	-

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

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมอน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 02-2025

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

STC.LAB 0225/2568

3 กุมภาพันธ์ 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 21 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-227

Report No.W 6801-225

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 : 21/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-878
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21-31/01/2025 RECEIVED DATE : 21/01/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.02	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	4.77	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.90	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese ✓	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.12 ✕	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.12	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	19.49	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.68	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	108	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	198	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03/02/2025

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. 6801-227

Report No.W 6801-225

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	: 21/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-878
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21-31/01/2025	RECEIVED DATE	: 21/01/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จ้งเก็บน้ำ อาคาร G (จ้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ¹¹	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ¹¹	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ¹¹	mg/l	Turbidimetric Method	14.50	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

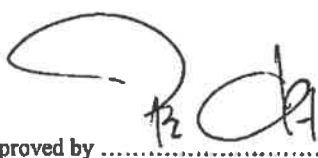
2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ¹¹ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-879
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21-31/01/2025 RECEIVED DATE : 21/01/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	อ้างเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.12	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	5.89	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.40	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.08	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	27.29	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.57	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	116	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	6.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	191	-

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 เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03/02/2025

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. 6801-227

Report No.W 6801-225

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	: 21/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-879
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21-31/01/2025	RECEIVED DATE	: 21/01/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	14.20	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 2015

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 0225/2568

3 กุมภาพันธ์ 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 21 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 มกราคม 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 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6801-227

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-880
 SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.36 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 21-31/01/2025 RECEIVED DATE : 21/01/2025
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/02/2025

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

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/02/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 1 / 1 .

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
 Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
 Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.



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 0205/2568

30 มกราคม 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 27 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำในถังก่อนเข้าสู่ระบบน้ำ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ท.ก.ก.

(นางสาวพรวิษา จินรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายตรวจวิเคราะห์



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. 6801-301

Report No. W 6801-205

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.	: 6801-1143
SAMPLING DATE	: 27/01/2025	SAMPLING TIME	: 11.48 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 27/01/2025	RECEIVED DATE	: 27/01/2025
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 30/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในถังก่อนเข้าสรวายน้ำ	STANDARD
pH at 25°C	-	Phenol Red Photometer	5.15	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.42	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	Calculation Method	0.32	0.5-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.74	-
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	40.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง

Approved by *Panvise Jinrat*

(MS.PANVISA JINRAT)

30, 01, 255

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 0225/2568

3 กุมภาพันธ์ 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 21 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Cold Water From Tap Water Guest Room "No.S 15/3" และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณ ในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการ ส่วนอื่นๆ 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
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 21/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-882-883
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.20-09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/01/2025-03/02/2025	RECEIVED DATE	: 21/01/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 03/02/2025

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) ¹¹
1. Cold Water From Tap Water Guest Room "No.S 15/3"	Culture (CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture (CDC,2005)	ND

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

REMARK 1) ¹¹ Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University
(Report No.0487/68-0488/68)
2) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 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

STC.LAB 0225/2568

3 กุมภาพันธ์ 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 21 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็ง ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 มกราคม 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 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6801-881

Report No. W 6801-225

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 : 21/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-881

SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING TIME : 09.20 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21-31/01/2025 RECEIVED DATE : 21/01/2025

FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ICE	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 ml	MPN Test	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)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 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 0577/2568

7 มีนาคม 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 21 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว 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. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025

SAMPLE NO. : 6802-976

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.35 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)

TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025

RECEIVED DATE : 21/02/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.99
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	132
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	111
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	54.60
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	12.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	5.13

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

07/03/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

07/03/2025

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. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025

SAMPLE NO. : 6802-976

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.35 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025

RECEIVED DATE : 21/02/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	16,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07.03.2565

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. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6802-977
SAMPING TIME : 09.26 AM
SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-2-0006)

TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025
FILE NAME : The Naka Phuket

RECEIVED DATE : 21/02/2025
REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.33	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	7.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	29.0	≤ 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)

2-176-2-0002

07/03/2565



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-2-0003

07/03/2565

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. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-977
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากการระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	3.64 μ	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S^{2-}	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric	0.06	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2,400,000	-

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

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
07/03/2025

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 0577/2568

7 มีนาคม 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 21 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 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. 6802-273

Report No.W 6803-014

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 : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-978
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.17 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/01/2025-07/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อากาศ G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.25	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	5.16	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.96	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.23	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.27	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	31.19	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.72	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	84	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	188	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกรณ
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07/03/2025

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. 6802-273

Report No.W 6803-014

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 : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-978
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.17 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/01/2025-07/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{II}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{II}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{II}	mg/l	Turbidimetric Method	18.95	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{II} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07.03.2025

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
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-979
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/01/2025-07/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	6.5 - 8.5
Aparant Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	5.12	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.01	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	0.13	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.13	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.59	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.59	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	164	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	10.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	164	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07 03, 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. 6802-273

Report No.W 6803-014

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	: 21/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-979
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/01/2025-07/03/2025	RECEIVED DATE	: 21/02/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	16.15	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07-03-2025

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 0308/2568

8 กุมภาพันธ์ 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 5 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 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. 6802-050

Report No. W 6802-048

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. : 6802-190
 SAMPLING DATE : 05/02/2025 SAMPLING TIME : 01.49 PM
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
 SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 05/02/2025 RECEIVED DATE : 05/02/2025
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 08/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25°C	-	Phenol Red Photometer	6.88	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.14	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	Calculation Method	0.17	0.5-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.31	-
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinity Test Strip	40.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08, 02, 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 0308/2568

8 กุมภาพันธ์ 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 5 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำในถังกักเก็บน้ำ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 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. 6802-050

Report No. W 6802-048

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. : 6802-191
SAMPLING DATE : 05/02/2025 SAMPLING TIME : 03.55 PM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05/02/2025 RECEIVED DATE : 05/02/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 08/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในถังก่อนเข้าสระว่ายน้ำ	STANDARD
pH at 25°C	-	Phenol Red Photometer	7.10	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	> 6.00	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	Calculation Method	ND	0.5-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	> 6.00	-
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	40.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08, 02, 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 0577/2568

14 มีนาคม 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 21 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Water From Tap Water "Main Kitchen" และ Water From Drinking Water Plant ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณ ในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการ ส่วนอื่นๆ 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 0577/2568

7 มีนาคม 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 21 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 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. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6712-535
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 09.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 07/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"Main Kitchen"	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07, 03, 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. 6802-273

Report No.W 6803-014

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	: 21/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-982-983
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.31-09.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/02/2025-13/03/2025	RECEIVED DATE	: 21/02/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 14/03/2025

STATIONS	METHOD	Legionella spp.(CFU/L) ¹⁾
1. Water From Tap Water "Main Kitchen"	Culture (CDC,2005)	ND
2. Water From Drinking Water Plant	Culture (CDC,2005)	ND

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

REMARK 1) ¹⁾ Tested by Product Standards Laboratory Testing Center - Phuket Rajabhat University
(Report No.0620/68-0621/68)
2) ND = Not Detected



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

14, 03, 2015

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 0577/2568

7 มีนาคม 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 21 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่ม (Canteen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6802-273

Report No. W 6803-014

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 : 21/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-981
 SAMPLING CONDITION : DRINKING WATER SAMPLING TIME : 09.23 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 21/02/2025-05/03/2025 RECEIVED DATE : 21/02/2025
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 07/03/2025

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.25 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรืองน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
 2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07.03.2025

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

STC.LAB 0843/2568

5 เมษายน 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 20 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025

SAMPLE NO. : 6803-947

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.42 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

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

TESTED DATE : 20/03/2025-03/04/2025

RECEIVED DATE : 20/03/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.91
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	136
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	87.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	51.38
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	3.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	6.00

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

Examined by 92 NLL1

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

05/04/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

05/04/2025

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. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025

SAMPLE NO. : 6803-947

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.42 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/03/2025-03/04/2025

RECEIVED DATE : 20/03/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	17,000,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



รองผู้จัดการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05/04/2025

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. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6803-948
SAMPING TIME : 09.33 AM
SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

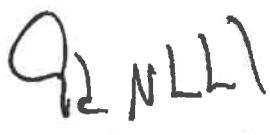
TESTED DATE : 20/03/2025-03/04/2025
FILE NAME : The Naka Phuket

RECEIVED DATE : 20/03/2025
REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.00	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	7.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	31.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	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.)

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002
05/04/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบรับ ๖-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003
05/04/2025

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. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025

SAMPLE NO. : 6803-948

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.33 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/03/2025-03/04/2025

RECEIVED DATE : 20/03/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1.33	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.39	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [G 0.5 L]

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)

05,04,2025

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 0843/2568

5 เมษายน 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 20 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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

Request No. 6803-263

Report No.W 6803-280

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 : 20/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-949
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.25 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/03/2025-04/04/2025 RECEIVED DATE : 20/03/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อากาศ G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.43	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	6.89	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.98	≤ 4 NTU
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.18	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.42	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.60	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	31.19	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.67	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	162	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
 บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05/04/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6803-263

Report No.W 6803-280

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	: 20/03/2025	SAMPLE NO.	: 6803-949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/03/2025-04/04/2025	RECEIVED DATE	: 20/03/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.05	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	11.40	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

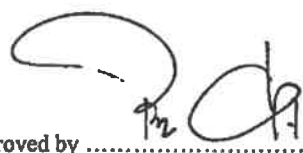
2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05, 04, 2025

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

Request No. 6803-263

Report No.W 6803-280

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 : 20/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-950
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/03/2025-04/04/2025 RECEIVED DATE : 20/03/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.33	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.29	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.73	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	0.09	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.59	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.56	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	94.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	170	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมอน
 บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05, 04, 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. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-950
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 20/03/2025-04/04/2025 RECEIVED DATE : 20/03/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 05/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	13.20	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05, 04, 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 0843/2568

5 เมษายน 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 20 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแฉัง (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6803-263

Report No. W 6803-280

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 : 20/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-951
SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING TIME : 09.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 20-30/03/2025 RECEIVED DATE : 20/03/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 05/04/2025

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Packed in Plastic Bags, 1* 300 ml
STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรืองน้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

05, 04 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 0843/2568

18 เมษายน 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 20 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Hot Water From Tap Water Guest Room "S4/3" และ น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 01/04/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0736/68

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เจ้าที่ดินไทยคอนกรีต จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : Tap Water Hot Water From Guest room S4/3

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250320-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/03/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21/03-01/04/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250320-1
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 3005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายละเอียดการทดสอบจะขึ้นอยู่กับวิธีการรับส่งของตามขอ.

[1] Pascoe, W. and McDevitt, D. Legionella culture. In: Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 update. ASM Press, Washington DC, 2018. 3.11.4.1 - 13.4.14

[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 : 13-30.

[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 Bunida Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapa Introd)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 01 เม.ย. 2568

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ให้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะจะไม่ถูกทำซ้ำแบบสาธารณะโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(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: psitc@pslta.ac.th
Tax ID: 0994000577494 <https://pslta.pkrnu.ac.th/>



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 01/04/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0737768

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เจ้าถิ่นไทยคอนกรีต จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ถูกคำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250320-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/03/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21/03-01/04/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250320-2
รายการตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
L1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานทดสอบยกย่องเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการรับรองจาก ผอ.

[1] Pascual, 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- 13.4.14

[2] Davidson, 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 : 13-28.

[3] Centers for Disease 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 Sangrit)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisayot Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ :

01 เม.ย. 2568

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ซึ่งผู้ส่งเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำแบบเฉพาะที่ของหน่วยงานอื่นหรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบทางจุลชีววิทยา

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

STC.LAB 1199/2568

7 พฤษภาคม 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 24 เมษายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 24 เมษายน 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 Srsoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 6804-1014

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-ท-0006)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025

RECEIVED DATE : 24/04/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.20
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	60.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	26.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	13.99
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	4.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.80

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

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-ท-0002

07/05/2025



กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ท-0003

07/05/2025

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. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 6804-1014

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025

RECEIVED DATE : 24/04/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2,200,000

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

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07/05/2025

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. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 6804-1015

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.07 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-9-0006)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025

RECEIVED DATE : 24/04/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.69	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	9.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	35.0	≤ 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 91 NLL1

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

04, 05, 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

07, 05, 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. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 6804-1015

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 10.07 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025

RECEIVED DATE : 24/04/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ชุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	ND	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.27	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	54,000	-

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

07, 05, 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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 1199/2568

7 พฤษภาคม 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 24 เมษายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6804-268

Report No.W 6805-021

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	: 24/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-1016
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.41 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 24/04/2025-03/05/2025	RECEIVED DATE	: 24/04/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ดั่งเก็บน้ำ อาคาร G (ดั่งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.15	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.95	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.11	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	27.40	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.61	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	118	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	184	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07, 05, 2025

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. 6804-268

Report No.W 6805-021

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 : 24/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-1016
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025 RECEIVED DATE : 24/04/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	12.20	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07, 05, 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. 6804-268

Report No.W 6805-021

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 : 24/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-1017
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.43 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025 RECEIVED DATE : 24/04/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.18	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.25	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.11	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.65	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.54	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	16.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	199	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07/05/2025

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. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-1017
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.43 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025 RECEIVED DATE : 24/04/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 07/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	11.80	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

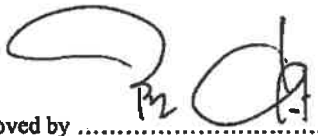
2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

07, 05, 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 1199/2568

7 พฤษภาคม 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 24 เมษายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 24 เมษายน 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. 6804-268

Report No. W 6805-021

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 : 24/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-1019
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.03 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 24/04/2025-03/05/2025 RECEIVED DATE : 24/04/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 07/05/2025

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07,09 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

STC.LAB 1199/2568

7 พฤษภาคม 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 24 เมษายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Water From Tap Water "Main Kitchen" และ น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
วันที่ 24 เมษายน 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6805-021
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. Water From Tap Water "Main Kitchen"	ไม่พบ
2. น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม	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.ระบบน้ำร้อนรวม

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 07/05/2025

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0842/68

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เขียวทิพย์เกษตรภัณฑ์ จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : Top Water From Main Kitchen

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Nakn Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/04/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : เก็บแบบข้าง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250424-7

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/04/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25/04-07/05/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250424-7
รายการตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ให้บริการรับรองจาก อบอ.

[1] Pasculle, 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] Desmoulin, E. Isolation of *Legionella* from clinical specimens. In: Harrison, T.G. and AG Taylor (ed.) A Laboratory Manual for *Legionella*, John Wiley and Sons Ltd., London. 1989 : 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 Bunlita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 07 พ.ค. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จะมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเฉพาะกรณีที่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ใช้ข้อมูลอื่นใดที่ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยงานที่ส่งตัวอย่างมาทดสอบเท่านั้น

(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 Thephasasiri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000
Phone number: 076-218806 E-mail: psrtc@pkr..ac.th
Tax ID: 0994000577494 <http://psrtc.pkr.ue.ac.th/>



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 07/05/2025

หน้าที่ ๒๓

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0843/68

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนกรีต จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 5945 หมู่ที่ 5 ตำบลวิเศษนาคร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำออกจากระบบผลิตน้ำดื่ม

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/04/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250424-8

รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/04/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25/04-07/05/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) !!!	ผลการทดสอบ (Result) 250424-8
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.) การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Addition) details :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ให้บริการรับรองจาก สมอ.

[1] Pascoe, 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] Daurmon E, Isolations 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 Disease Control and Prevention, 2005. Procedures for the Recovery of Legionella from the Environment. Centers for Disease Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta.

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 07 พ.ค. 2568

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมจากศูนย์บริการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(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 1509/2568

6 มิถุนายน 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 21 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6805-221

Report No. W 6806-033

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 : 21/05/2025

SAMPLE NO. : 6805-854

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.37 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025

RECEIVED DATE : 21/05/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.31
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	33.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	21.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	9.73

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

06/06/2๐๒5



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

06/06/๒๐๒5

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. 6805-221

Report No. W 6806-033

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 : 21/05/2025

SAMPLE NO. : 6805-854

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.37 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025

RECEIVED DATE : 21/05/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	2.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	350,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS, smelling

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06.06.2025

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. 6805-221

Report No. W 6806-033

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 : 21/05/2025

SAMPLE NO. : 6805-855

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.32 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)

TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025

RECEIVED DATE : 21/05/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.75	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	12.0	≤ 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.)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

06/06/2๐25



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

06/06/๒๐๒5

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. 6805-221

Report No. W 6806-033

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 : 21/05/2025

SAMPLE NO. : 6805-855

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.32 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025

RECEIVED DATE : 21/05/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	0.98	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	3,100	-

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

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 06, 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 1509/2568

6 มิถุนายน 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 21 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6805-221

Report No.W 6806-033

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 : 21/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-856
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/05/2025-05/06/2025 RECEIVED DATE : 21/05/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.22	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.82	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	23.82	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.97	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	154	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/06/2025

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
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket		A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 21/05/2025	SAMPLE NO.	: 6805-856
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/05/2025-05/06/2025	RECEIVED DATE	: 21/05/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	9.55	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear


2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/06/2025

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. 6805-221

Report No.W 6806-033

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 : 21/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-857
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.18 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/05/2025-05/06/2025 RECEIVED DATE : 21/05/2025
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.07	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.25	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.34	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.88	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.51	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	76	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	4.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	138	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/06/2025

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
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 21/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-857
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21/05/2025-05/06/2025 RECEIVED DATE : 21/05/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.02	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	8.17	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06/06/2025

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 1509/2568

6 มิถุนายน 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 21 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่ม (Canteen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการส่วนอื่น 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
SAMPLING DATE : 21/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-859
SAMPLING CONDITION : DRINKING WATER SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025 RECEIVED DATE : 21/05/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/06/2025

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

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองผู้จัดการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

06/06/2025

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

STC.LAB 1509/2568

6 มิถุนายน 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 21 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (หมายเลขห้อง S 15/1) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง 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. 6805-221

Report No. W 6806-033

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 : 21/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-858
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21/05/2025-02/06/2025 RECEIVED DATE : 21/05/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 06/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"Guest Room S15/1"	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	920	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

06, 06, 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 1509/2568

6 มิถุนายน 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 21 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ก๊อกน้ำใช้ในห้องพักแขก No. S 15/1 และ น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 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 21 พฤษภาคม 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6806-003
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. ก๊อกน้ำใช้ในห้องพักแขก No. S 15/1	ไม่พบ
2. น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม	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.ระบบน้ำร้อนรวม

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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) : 04/06/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0944/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เซ็นทรัลเทรดดิ้ง จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : ท่อน้ำใช้ในห้องพักแขก NO. S.15/1

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/05/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250521-4

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/05/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22/05-04/06/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250521-4
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ	CFU/L	CDG 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จะมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าว

[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] Downes, 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 Buntin Sangari)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 04 มิ.ย. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จะมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าว

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

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ

(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 Thepkrasatri Rd., Radsada, Musong, Phuket 83000
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkr.ac.th
Tax ID: 0994000577494 https://psltc.pkr.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 04/06/2025

หน้า 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0945/68

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : บริษัท เขียวทิวไทยคอนกรีต จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มห้องผลิตน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/05/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ปุ๊กฟ้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250521-5

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงจ/เหลวใส ไม่หืนเคกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/05/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22/05-04/06/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250521-5
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก กมอ.

[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] DownsonE, Isolation of Legionella from Clinical specimens. In HarrisonTG 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 Nisapant Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 04 มิ.ย. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังที่แจ้งไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ หรือผู้ผลิต

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

STC.LAB 1780/2568

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

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น 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

SAMPLING DATE : 18/06/2025

SAMPLE NO. : 6806-859

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)

TESTED DATE : 18-30/06/2025

RECEIVED DATE : 18/06/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.03
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	45.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	24.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	10.92
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	3.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.67

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS, smelling

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

02, 07, 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

02, 07, 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6806-236

Report No. W 6806-304

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 : 18/06/2025

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLE NO. : 6806-859

SAMPING TIME : 09.56 AM

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-30/06/2025

RECEIVED DATE : 18/06/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,300,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS, smelling

2. Container : normal [Glass 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02, 07, 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

SAMPLING DATE : 18/06/2025

SAMPLE NO. : 6806-860

SAMPLING CONDITION : WATER

SAMPING TIME : 09.49 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)

TESTED DATE : 18-30/06/2025

RECEIVED DATE : 18/06/2025

FILE NAME : The Naka Phuket

REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.14 ✓	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	6.0 ✓	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 -105 °C	23.0 ✓	≤ 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.)

Examined by ๑๒ NLL1

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๒/๐๗/๒๐๒๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๐๒/๐๗/๒๐๒๕

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. 6806-236

Report No. W 6806-304

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 : 18/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-860
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPING TIME : 09.49 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 18-30/06/2025 RECEIVED DATE : 18/06/2025
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1.54 ✓	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.47 ✓	≤ 1
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	92,000	-

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

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02.07.2025

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

STC.LAB 1780/2568

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6806-236

Report No.W 6806-304

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 : 18/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-861
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-30/06/2025 RECEIVED DATE : 18/06/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.82 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.69 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.35 ✓	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	23.14 ✓	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.10 ✓	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	78.0 ✓	≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02-07-2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6806-236

Report No.W 6806-304

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 : 18/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-861
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-30/06/2025 RECEIVED DATE : 18/06/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	อังกฤษน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric Method	11.70	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02.07.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6806-236

Report No.W 6806-304

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 : 18/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-862
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.42 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 18-30/06/2025 RECEIVED DATE : 18/06/2025
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.65 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.99 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74 ✓	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/l	Calculation	ND	-
Fluoride	mg/l	SPADNS	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.43 ✓	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.65 ✓	≤ 50
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric Method	80.0 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/l	Titration Method	2.0	-
Total Solids (TS)	mg/l	Dried at 180 degree celcius	135	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02.07.2025

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. 6806-236

Report No.W 6806-304

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	: 18/06/2025	SAMPLE NO.	: 6806-862
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE	: 18-30/06/2025	RECEIVED DATE	: 18/06/2025
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{''}	mg/l as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{''}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{''}	mg/l	Turbidimetric Method	10.90 ✓	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 1.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

02/07/2025

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

STC.LAB 1780/2568

2 กรกฎาคม 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 มิถุนายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็ง จากเครื่องทำน้ำแข็ง (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบ ตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น 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
SAMPLING DATE : 18/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-863
SAMPLING CONDITION : ICE SAMPLING TIME : 09.53 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 18-30/06/2025 RECEIVED DATE : 18/06/2025
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from Machine	STANDARD
			"Main Kitchen"	
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	MPN Test	< 1.1 ✓	≤ 2.2
E.Coli	MPN/ 100 ml	MPN Test	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)
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02-07-2025

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

STC.LAB 1780/2568

2 กรกฎาคม 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 มิถุนายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Hot Water From Tap Water in Guest Room No.58/5 และ น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)



หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6806-304
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. Hot Water From Tap Water in Guest Room No.58/5	ไม่พบ 
2. น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม	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 ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับ ไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

2.ระบบน้ำร้อนรวม

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

 
ลงชื่อ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/06/2025
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1081/68

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท เซมิทรีนไทยคอนซัลติง จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : Hot Water From Tap Water in Guest Room NO. 58/5
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกกัา
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2025
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รายตัวอย่าง (Analysis No.) : 250618-4
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/06/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-30/06/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) 250618-4
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional info) :

* รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ได้รับการรับรองจาก :

(1) Pascual, W. and McDermott, B. 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) Neumann, 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 : 12-38.

(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 มิ.ย. 2568

หมายเหตุ (Notes) :

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

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(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 Thepkasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000
Phone number: 076-218806 E-mail: psltc@pkrnu.ac.th
Tax ID: 0994000577494 https://psltc.pkrnu.ac.th/



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 30/06/2025

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1080/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เข็มกรีนไทยคอนซัลติง จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำจากระบบผลิตน้ำดื่ม

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2025

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ถูกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 250618-3

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขวดพลาสติก ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/06/2025

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-30/06/2025

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 250618-3
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ			
1.1 ตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ	CFU/L	CDC 2005	Not Detected ✓
ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*			

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ไม่เกี่ยวข้องกับการรับรองจาก กบอ.

[1] Fawcett, 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, R. 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 :



หมายเหตุ (Notes) :

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

2. รายงานฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำซ้ำเผยแพร่หรือส่งผ่านโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (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

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๔/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

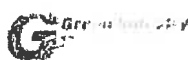
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิษณุ สอนมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสิริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ก-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ก-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูสิง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญ่า หมุกแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-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

ห.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the word 'COPY' in a stylized font.

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

 COPY

นางสาว วิมลฤๅ
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ