

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
(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

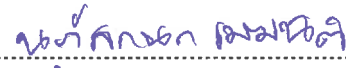
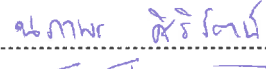
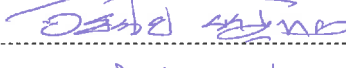
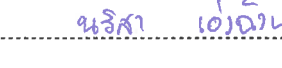
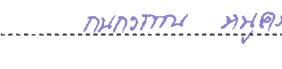
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

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

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ		ผู้บริหารด้านวิชาการ
ดร.กิตติวรา ศรีแสง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิรุณช แก้วสองศรี		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภาพร ศิริรัตน์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นายอัชนัย ขวัญทอง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาริณี เนื่ออ่อน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา เองฉ้วน		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวกนกวรรณ หนูคง		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
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



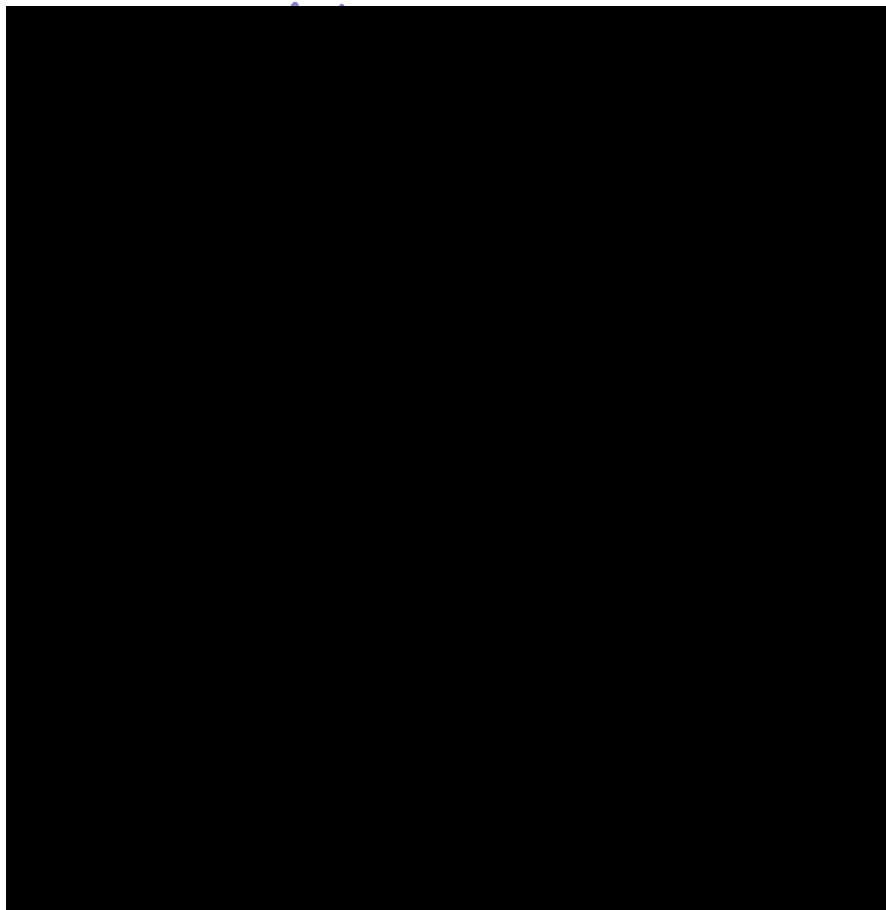
เขียนที่ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

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. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต
2. ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบเขตของอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเองทุกประการ

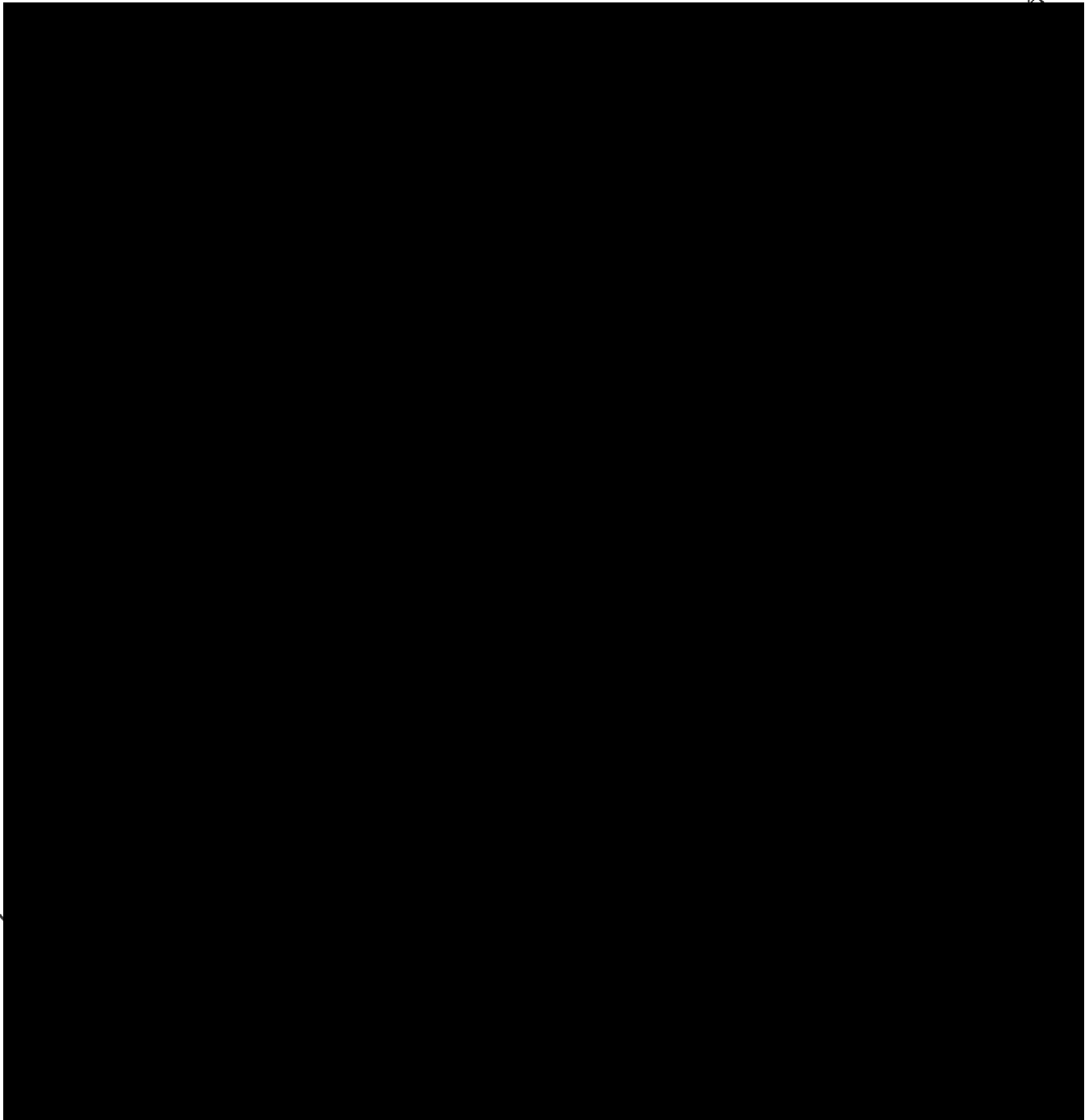


ที่ ภก. 009725



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



หมายเหตุ : ผู้ใช้ควรตรวจสอบชื่อตัวอักษรในเอกสารรับรองฉบับนี้ให้ถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

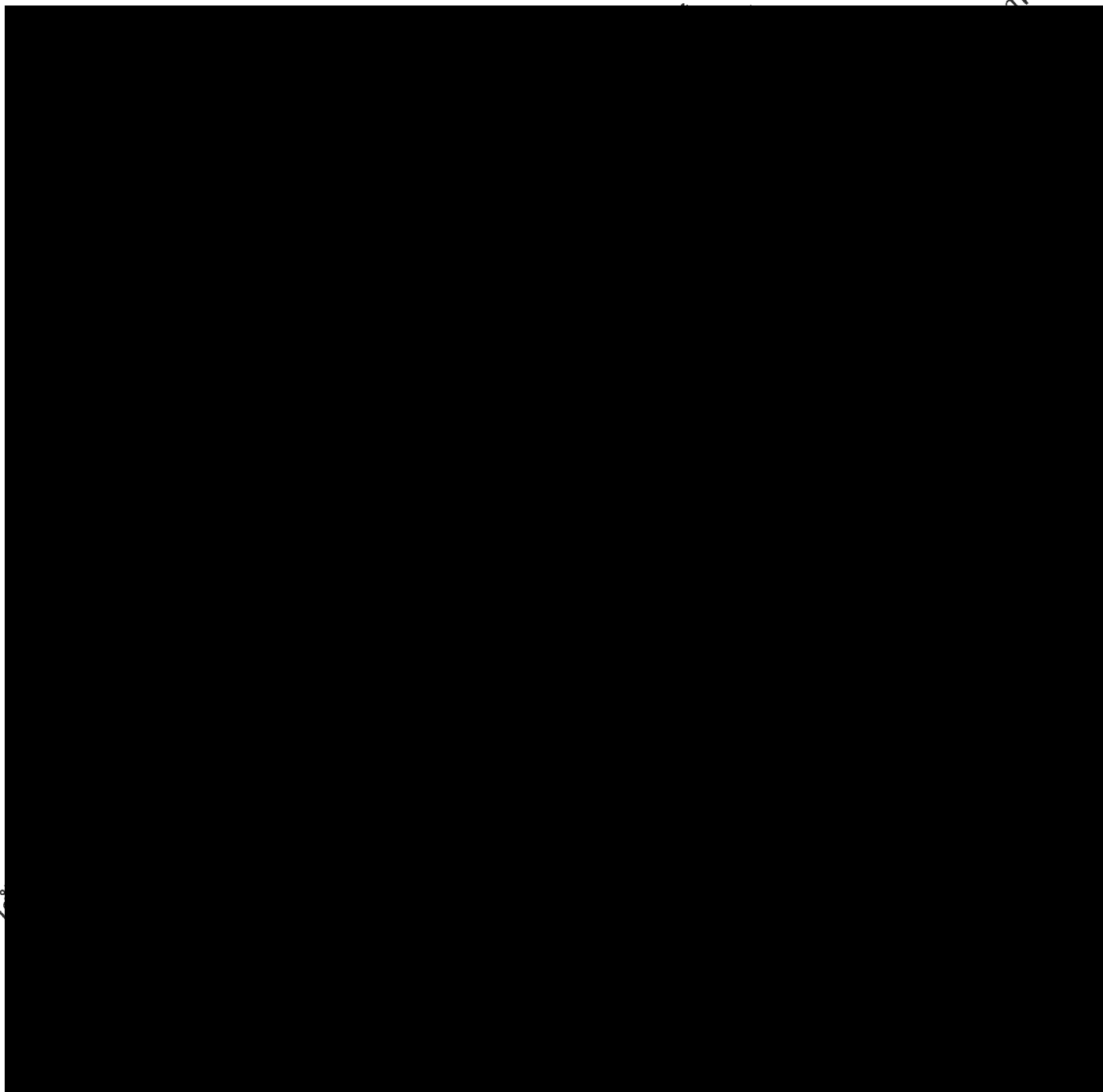


ที่ ภก. 009725



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

เปลี่ยน

Leading Business

Transformation



ว.2 (วน.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
เปลี่ยนวิถี

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 25 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้าให้เช่าอสังหาริมทรัพย์และสิ่งหาอสังหาริมทรัพย์รวมทั้งรับจ้างบริหารโรงแรมและ
กิจการเกี่ยวกับธุรกิจบริการทุกประเภท

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

และสิทธิใด ๆ ที่เห็นว่าจะทำให้วัตถุประสงค์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

เปลี่ยน

Leading Business

Transformation



ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

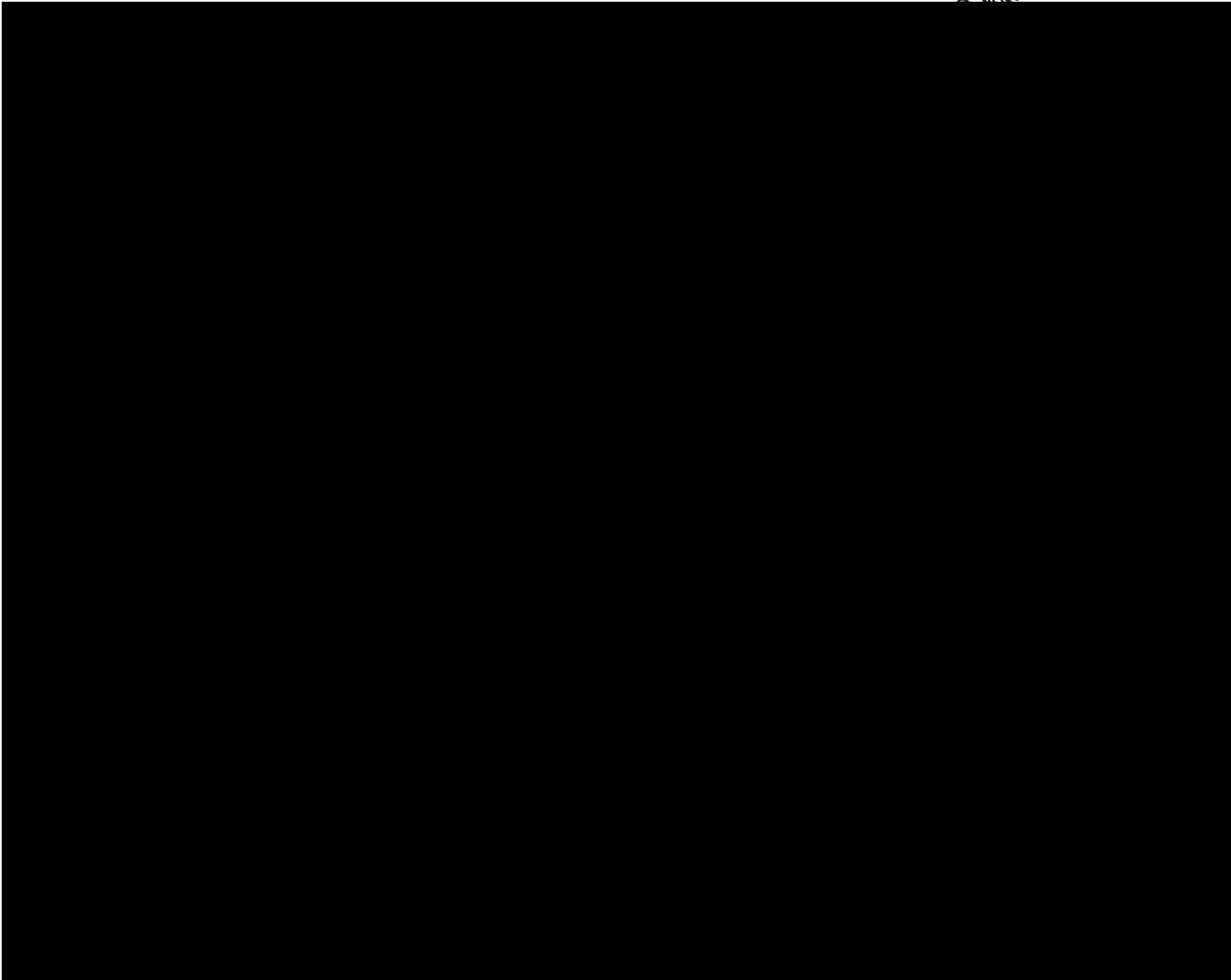
ที่ E10091220061979



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

แนวคิดใหม่



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



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 นับจากรันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220061979

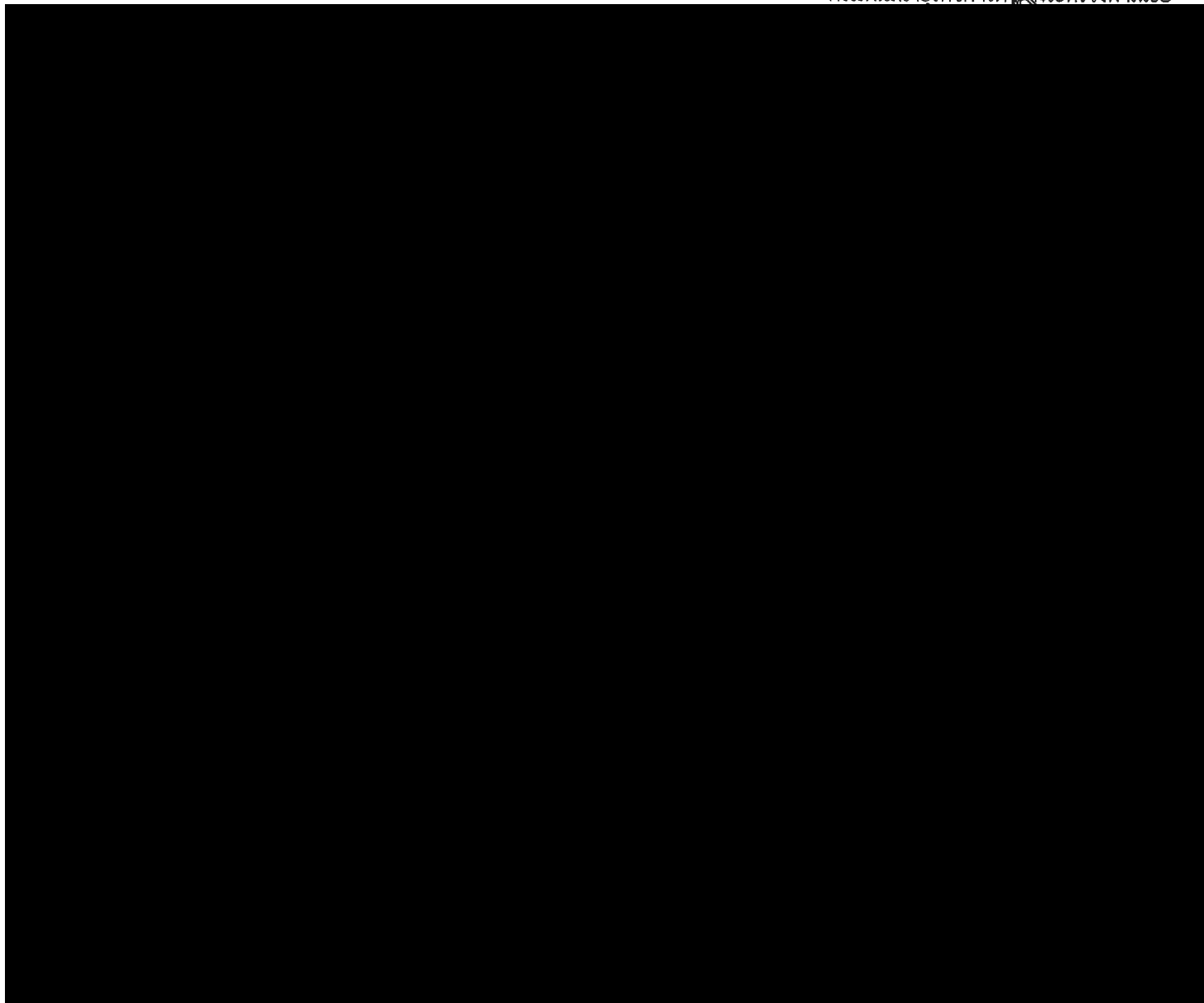
ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-16 T09:27:22+0700

1/4



ที่ E10091220061979

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
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

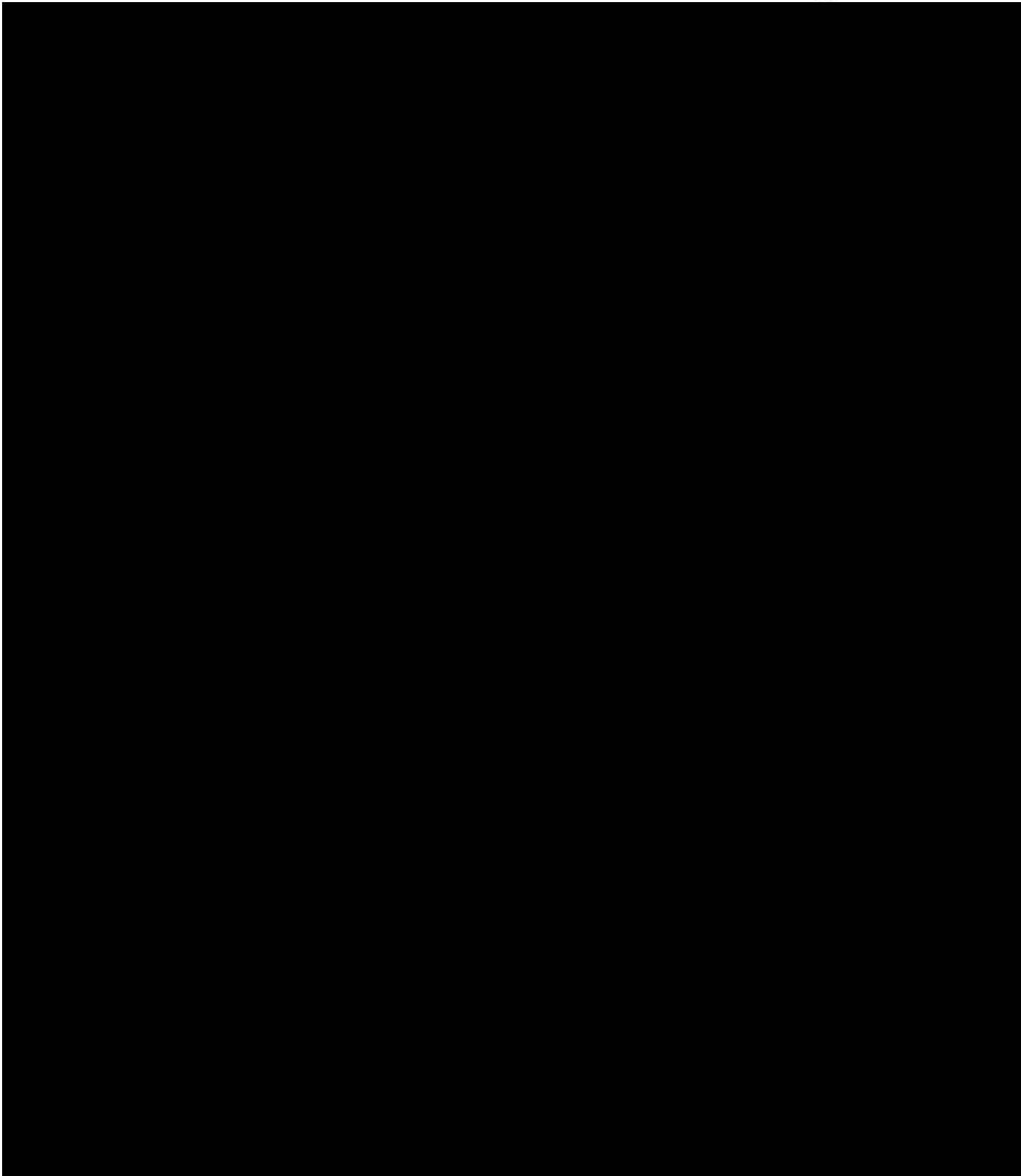
Ref:E6910091220061979

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

2/4

ว.2 (วบ.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

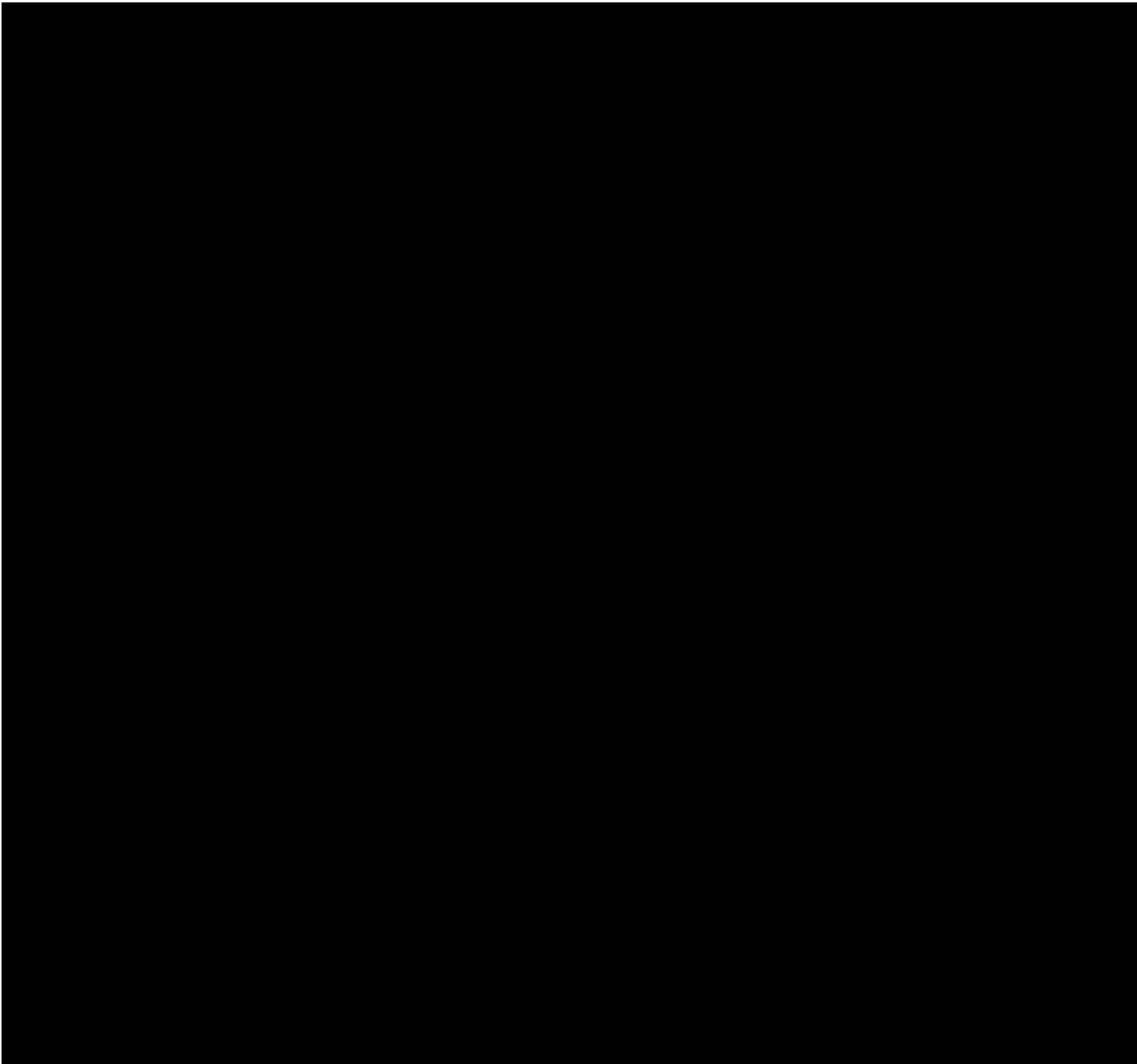
Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6910091220061979

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6910091220061979

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

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

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

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริินภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3d8d484a

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

สารบัญ

สารบัญ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-19
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	2-1
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ	2-2
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	2-10
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-13
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต	2-42
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	หนังสือชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2569
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ช	ประกาศนียบัตร

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-5
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-6
1-3	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-7
3-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด	3-5
3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด	3-6
3-3	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25°C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	3-8
3-4	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD 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°C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-17
3-11	แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-18
3-12	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-19
3-13	แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-20
3-14	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-21
3-15	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-22
3-16	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-23
3-17	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-24
3-18	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-26
3-19	แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-27
3-20	แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-28
3-21	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-29
3-22	แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-30
3-23	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-31
3-24	แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-32
3-25	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-33
3-26	แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-34
3-27	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-35

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3-28	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-36
3-29	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-37
3-30	แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-38
3-31	แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-39
3-32	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-40
3-33	แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-42
3-34	แสดงผลการตรวจวัดค่า Appearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-43
3-35	แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-44
3-36	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-45
3-37	แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-46
3-38	แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-47
3-39	แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-48
3-40	แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-49
3-41	แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-50
3-42	แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-51
3-43	แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-52
3-44	แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-53
3-45	แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-54
3-46	แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-55
3-47	แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-56
3-48	แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา	3-57
3-49	แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	3-58
3-50	แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	3-59
3-51	แสดงการตรวจสอบระบบระบายอากาศ	3-60

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 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด	3-15
3-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	3-25
3-5	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	3-41
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 2569
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 ถึงเก็บน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ
ชั้นที่ 1	ประกอบด้วย ห้องครัว ห้องประชุม ห้องไฟฟ้าและสื่อสาร ห้องเครื่อง สำหรับสระว่ายน้ำและ Boiler ห้องน้ำชาย - หญิง บันไดและทางเดิน
ชั้นที่ 2	ประกอบด้วย ห้องอาหาร และบันได
ชั้นหลังคา	ประกอบด้วย พื้นหลังคา ค.ส.ล.

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

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

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

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

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

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

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

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

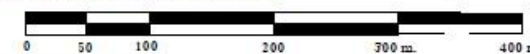
และโครงการได้มีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับองค์การบริหารส่วนตำบลมลา ซึ่งได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 068/2567 ออกให้ ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 อนุญาตให้บริษัท เอส ที พี กรุป แมเนจเม้นท์ จำกัด ทำการก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- (1) อาคารชนิด คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารต้อนรับ
- (2) อาคารชนิด คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารจอดรถ
- (3) อาคารชนิด คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นทางเดินเชื่อมอาคาร

8.2	ขนาดพื้นที่โครงการ	41-2-60.8 ไร่ คิดเป็น 66,643.20 ตารางเมตร
	ที่ตั้งโครงการ	1/18, 1/20 หมู่ที่ 6 ตำบลมลา 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



มาตราส่วน 1 : 4,000



รูปที่ 1-2

ที่ตั้งโครงการ

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



รูปที่ 1-3

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

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

8.3 กิจกรรมในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

➤ การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการพบว่า “โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 155 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

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

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

➤ การบำบัดน้ำเสีย

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

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

(1) กลุ่มอาคารโรงแรม

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

(2) กลุ่มอาคารบริการ

(2.1) อาคาร Restaurant ประกอบด้วย

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

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

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

(2.2) อาคาร Spa ประกอบด้วย

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

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

(2.3) อาคาร Wedding Chapel ประกอบด้วย

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

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

(2.4) อาคาร Lobby ประกอบด้วย

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

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

(2.5) อาคารจอตกรถ โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับรับน้ำเสียจากการล้างห้องพักรถมูลฝอยเข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

(2.6) อาคาร Service 1 โครงการจัดให้มีถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับรับน้ำเสียจากการล้างห้องพักรถมูลฝอยเข้ามาบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

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

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

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

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

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

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

➤ การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา น้ำฝนที่ไหลจากหลังคาของแต่ละอาคาร จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบ ๆ แต่ละอาคารโดยตรง

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

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

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

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

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสีย โดยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาลาดชัน ในการออกแบบระบบระบายน้ำภายนอกอาคารโครงการได้

คำนึงถึงระดับความลาดชันของพื้นที่ ทิศทางการไหลของน้ำ โดยพยายามให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่เพื่อลดการใช้พลังงานในการสูบน้ำ รายละเอียดดังนี้

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

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

➤ การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย

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

การจัดการขยะ

โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักพักรวมเข้าสู่ถังแยกกากสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร เข้ามารับบำบัดก่อนไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

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

➤ การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผ่าน Transformer

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

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

➤ การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

(2) กลุ่มอาคารบริการ

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

- อาคาร Restaurant จัดให้มีท่อเย็นภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากระบบดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตรไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อเย็น และจะติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 3 ตู้ นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร บาร์ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน จำนวน 5 ถัง

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

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

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

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

- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) 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 จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักผ่อน
ฝอยรวมจำนวน 2 จุด

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

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

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

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

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

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

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

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

3) ทางหนีไฟ

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

(1) กลุ่มอาคารโรงแรม มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จึงสามารถออกสู่ภายนอก
ได้โดยสะดวก

(2) อาคารบริการ

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

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

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

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

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

4) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลภูกามยาวฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ และจัดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้มาใช้บริการเห็นได้อย่างชัดเจน

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

5) การกำหนดจุดรวมคน

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

➤ การคมนาคม

1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ

เส้นทางการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ ซึ่งสามารถเข้า - ออก โครงการได้ โดยเดินทางมาตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนหาดสุรินทร์-หาดราไวย์) เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนซอยกมลา 1 ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ด้านขวามือ

2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

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

➤ เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดปีละ 2 ครั้งในเดือนกรกฎาคมและธันวาคมของทุกปี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ในระยะดำเนินการ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตาม (1) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1009.5/1394 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 0205(15).2/ว.999 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2559 ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) (3) ข้อกำหนดในหนังสือที่ ทส 1008.5/11274 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2561 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด มีผลให้โครงการได้รับประกาศนียบัตร 2 ฉบับด้วยกัน คือ

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

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

(ประกาศนียบัตร แสดงดังภาคผนวก ข)

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

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.1 การจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต มีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) และส่งรายงานฯ มายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พิจารณา ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 แผ่น

1.3.2 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ● ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	มกราคม-มิถุนายน 2569
	คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด ● ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - Chlorine (Residual) - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform	มกราคม-มิถุนายน 2569
2. คุณภาพน้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคาร อเนกประสงค์(อาคาร G)	- pH - Color	มกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ
	ส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- Turbidity - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Fluoride - Chloride - Nitrate - Hardness - Non Carbonate - Hardness - Total Solids - Copper - Zinc - Sulfate	
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	มกราคม-มิถุนายน 2569
3. มูลฝอย	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	มกราคม-มิถุนายน 2569
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	มกราคม-มิถุนายน 2569
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน - สภาพดีพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	มกราคม-มิถุนายน 2569
5. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	มกราคม-มิถุนายน 2569
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	มกราคม-มิถุนายน 2569

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
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. ในการวางแผนผังอาคาร ออกแบบการจัดวางอาคารให้มีความลดหลั่นตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน 2. ออกแบบวางอาคารโดยคงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบการจัดวางอาคารให้มีความลดหลั่นตามสภาพความลาดชันของพื้นที่เดิม  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการคงต้นไม้เดิมและมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมไว้ให้มากที่สุด 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้สวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 	
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีสัญญาณลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และจัดให้มีสัญญาณลดความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 	
2.1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน 1. จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในพื้นที่โครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท**

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายข้อควรปฏิบัติเมื่อไปท่องเที่ยวทะเล โดยในป้ายระบุข้อห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยในทะเล	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยดูแลและควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยลงสู่ทะเล	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการอยู่เสมอ 	

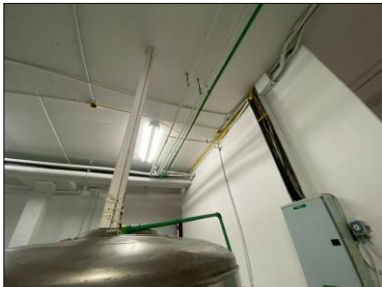
ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดและในทะเล	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายข้อควรปฏิบัติเมื่อไปท่องเที่ยวทะเล โดยในป้ายระบุข้อห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยในทะเล 	
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ 1. จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำประปาจำนวน 4 ถัง ความจุรวม 2,760 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 17.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

[illegible]

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 5. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีและตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีข้อกำหนดดังกล่าวเพื่อให้พนักงานทำความสะอาดใช้น้ำให้น้อยที่สุด - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งคอยดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในแต่ละอาคารของโครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าว  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ 5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบน้ำดิบจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการกำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำ  - โครงการได้มีการประสานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบน้ำดิบจากถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2.3.3 การระบายน้ำ 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ โดยหากมีปริมาณน้ำหลากในบ่อหน่วงน้ำมากกว่า 4,888 ลูกบาศก์เมตร น้ำหลากส่วนเกินเหล่านี้จะสามารถเอ่อขึ้นมาถึงระดับปากบ่อ (ซึ่งมีความสูงจากระดับกักเก็บน้ำ 1.08 เมตร) คิดเป็นความจุส่วนที่ใช้หน่วงน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ภายในโครงการปริมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ 2. จำกัดอัตราการระบายน้ำหลากส่วนเกิน ด้วยการเจาะช่องระบายน้ำความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 ช่อง มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเจาะช่องระบายน้ำที่มีขนาดดังกล่าว เพื่อจำกัดอัตราการระบายน้ำหลากส่วนเกิน 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2.3.4 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้ 1.1 อาคารโรงแรม จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 6 ลิตร/อาคาร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักและ ห้องน้ำของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 1.2 อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 1,350 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ในห้องครัว ซึ่งจะสามารถ รองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 1.3 อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มาใช้บริการ ประมาณ 1,005 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ในห้องครัว ซึ่งจะสามารถ รองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 1.4 อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดจากผู้มา ใช้บริการประมาณ 1,200 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ห้องอาหารและ ห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็ม ตลอดจนระยะเวลาที่เปิดให้บริการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียม ถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่าง เพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียม ถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่าง เพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียม ถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่าง เพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียม ถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่าง เพียงพอ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องโรงอาหาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการเตรียมถังขยะดังกล่าวไว้รองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยจากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท จากนั้นจะรวบรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการบรรจุมูลฝอยในถุงในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้น้ำหนักที่มากเกินไป 	
4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ จะต้องมีการมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอย	
5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอยเพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะให้พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยอยู่เสมอ ทั้งก่อนและหลังการบรรจุ	
6. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด ทั้งนี้หากเกิดรอยรั่วไหลต้องใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดโดยทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการกำชับพนักงานให้ขนย้ายมูลฝอยด้วยความระมัดระวังไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด	
7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียก ไว้เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมปล่อยรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับหน่วยงาน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำดังกล่าว  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดเก็บมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	

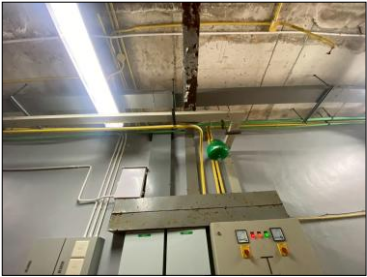
ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับร้านรับซื้อของเก่าให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 	
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. จัดเตรียมระบบไฟสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องโดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และ แบตเตอรี่ขนาด 12 V 3. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดเตรียมระบบไฟสำรองเพื่อใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานภายในอาคารโครงการ 1. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนน และทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปลุกต้นไม้ไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการแยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 	
3. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเพิ่มขนาดของสายไฟให้โตขึ้น เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้า 	
4. เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถช่วยประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการได้	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนานและความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) 6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน 7. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานยาวนาน และให้แสงสว่างสูง  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 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 โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศอยู่ที่ 25 องศาเซลเซียส  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ประหยัดพลังงานโดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุมภายในโครงการ	
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ➤ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย (1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นแต่ละอาคารของโรงแรม	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
(2) กลุ่มอาคารบริการ ● 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 นอกจากนี้จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด 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 เพื่อส่งน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ดับเพลิงไปตามท่อยืนและจะติดตั้งตู้ 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 - อาคาร Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด 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 (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันกระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ ● 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 ● อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบโดยทั่วอาคาร  - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
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 (3) เครื่องจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารไว้ในบริเวณอาคารต่างๆภายในโครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวหลักและห้องน้ำ ชาย-หญิง จำนวน 5 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด - อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวและ ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 5 จุด - อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 6 จุด - อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักรวมจำนวน 2 จุด (4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงภายในอาคารต่างๆ ดังนี้ - กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได จำนวน 7 จุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงไว้ภายในอาคารต่างๆ - ปฏิบัติตามมาตรการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
- อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด - อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดโถงทางเดินและโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด - อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด - อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคาร Service 1 และอาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร (5) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station)	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยไว้ในบริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุ โดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ของโครงการ	-



ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคาร ส่วนต้อนรับ เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการโดยจุดรวมคนดังกล่าวมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการซึ่งมี จำนวน 174 คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับของโครงการ โดยมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร เพื่อเป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 5. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีเกิดเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้ทันที  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย 	

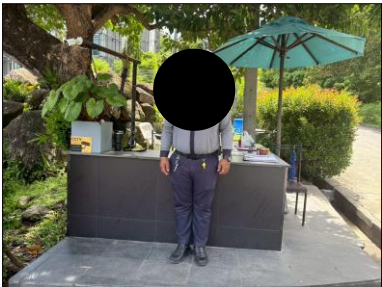
ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร 7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผังเส้นทางการอพยพไว้ในบริเวณพื้นที่ต่างๆภายในโครงการ  - เนื่องจากโครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม ดังนั้น โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ	
2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวาง 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถ สังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง ภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวก ที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ช่วยลดความร้อนที่เกิดจากโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง ภายนอกอาคารทั้งหมด 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต**

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

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างไว้บริเวณตลอดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2.3.10 การใช้ที่ดิน 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	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆอย่างเคร่งครัด 	
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม 1. จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนซอยกมลา 1 ไปยังหาดบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนสามารถเดินลงจากถนนไปยังบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการได้ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

[illegible]

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - ไรกระบบทางเดินอาหาร 1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารและน้ำดื่มอยู่เสมอ 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด**

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ติดตั้งป้าย "ใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้ไว้บริเวณที่มีการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจดบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน   - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค 1. จัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพัก ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก และตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 4. ประตูห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยตั้งไว้ในห้องพัก ห้องน้ำในห้องพัก และภายในจุดต่างๆของโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานคอยเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการด้วย   - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคต่างๆ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการปิดประตูห้องพักมูลฝอยอย่างมิดชิด และมีการเปิดในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของนายสุชาติ จงจิต ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากันยุง เป็นต้น 9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก 10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าภายในอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำของโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งภายในโครงการอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าภายในอาคาร 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค 1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจากการไอหรือจามของผู้ป่วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้ช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกและลดการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ  	
2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. จัดเตรียมสบู่ฆ่าเชื้อไว้ในห้องน้ำทุกห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ได้มีการจัดเตรียมสบู่ฆ่าเชื้อไว้ใน ห้องน้ำทุกห้อง	
4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการ เป็นพาหะนำโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีการ ตรวจสอบคุณภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคราภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- อุบัติเหตุ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2. จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถขับขี่ได้อย่างปลอดภัย 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายชื่อโครงการ และลูกศรบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
7. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ 8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหายหรือใช้ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีความระมัดระวัง ในการป้องกันอัคคีภัย  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 10. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้ภายใน ห้องพักทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้าย แนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อยู่ ทำให้สามารถใช้งานได้ทันที  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดป้ายผัง เส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณห้องพักทุกห้องและบริเวณ ทางเดินทั่วทั้งอาคาร 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมลามาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	- เนื่องจากโครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ	
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการควบคุมดูแล การใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้ เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 	
2.4.4 ทัศนียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง ภายนอกอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

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

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ 	
2.4.5 การเกิดภัยธรรมชาติ 1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ) 2) ดินถล่ม - ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา เพื่อกำหนดให้มีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบและเมื่อตรวจเช็คจำนวนเรียบร้อยแล้วจึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย - หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปสู่ที่ปลอดภัย จะอพยพพื้นที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ อาทิเช่น ข้อสังเกตขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่งเมื่อรู้สึกว่ามี	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ทางโครงการจะจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม ดังนั้นโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไปของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพผู้ที่มาใช้บริการไปสู่ที่ปลอดภัย ก็จะมีการอพยพทันที	

ตารางที่ 2-1 แบบรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

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

บทที่ 3

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ – มิถุนายน 2569 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

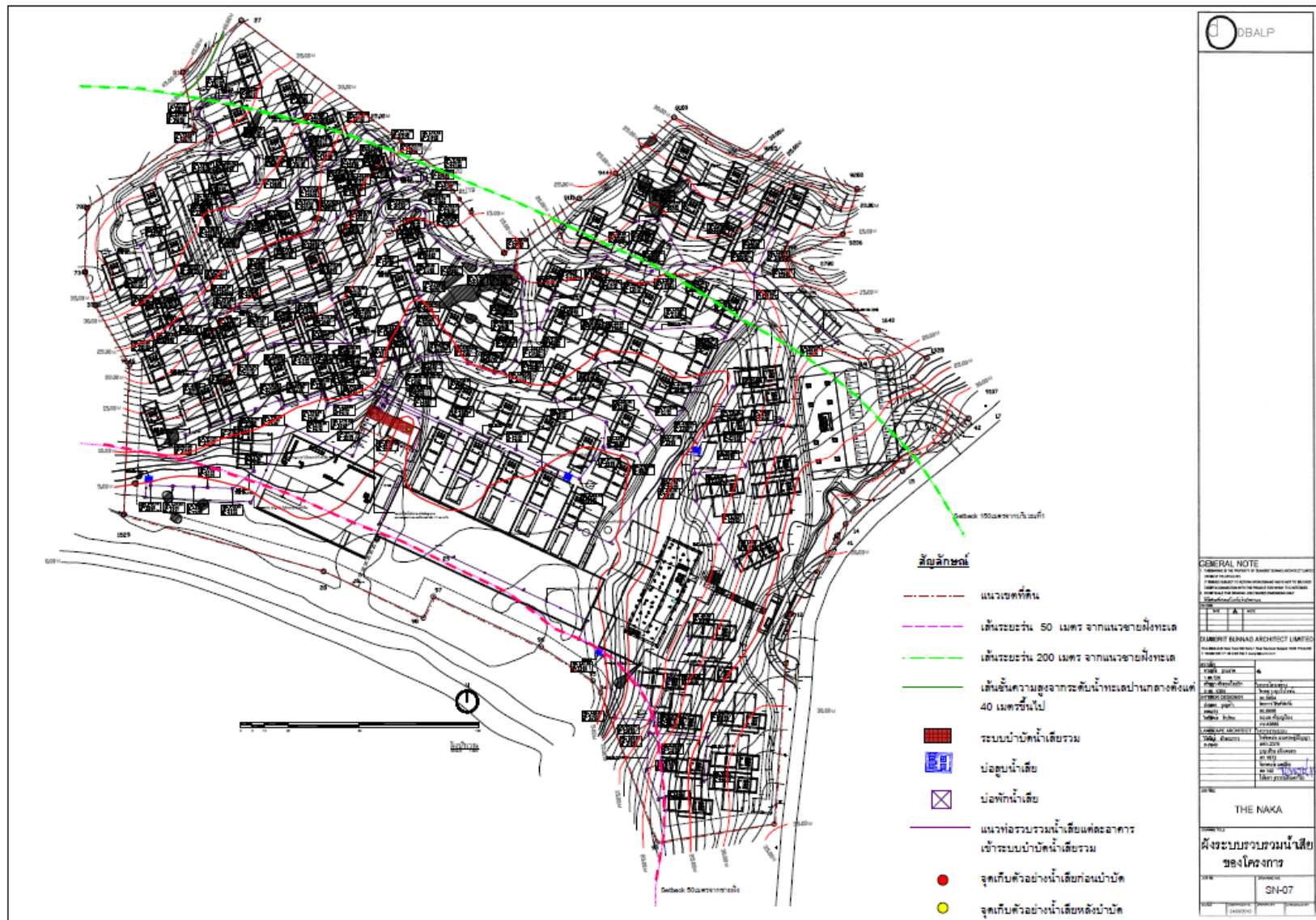
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567	- 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	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567	- 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 - Total Solids	- 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
		- Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc				
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-48
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณมูลฝอย ตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-49
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-50

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5) เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.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	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด



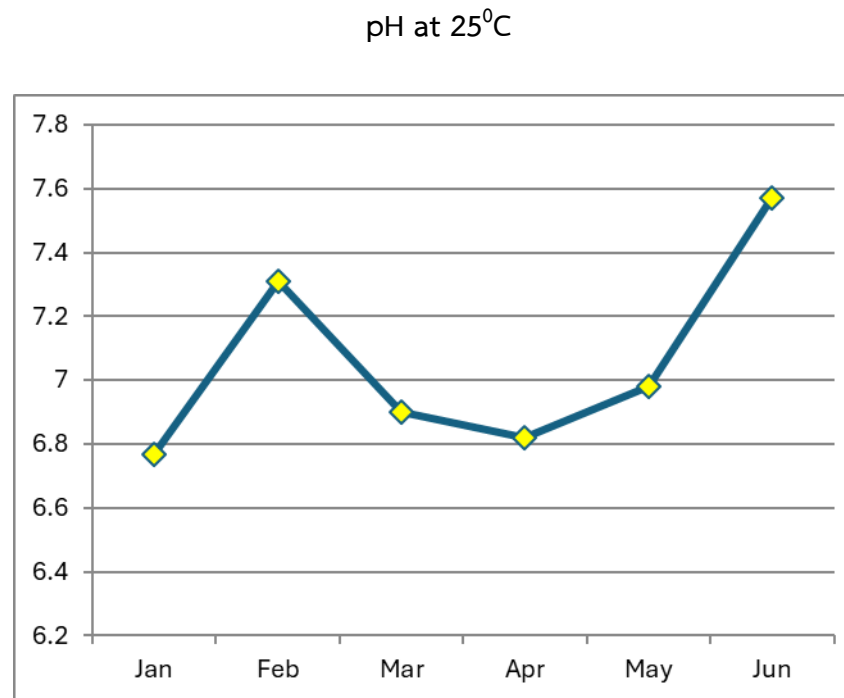
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./69	ก.พ./69	มี.ค./69	เม.ย./69	พ.ค./69	มิ.ย./69			
pH at 25°C	-	6.77	7.31	6.90	6.82	6.98	7.57	7.57/6.77	-	-
BOD ₅	mg/l	72.00	58.00	108.00	300.00	13.80	2.70	300.00/2.70	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	106.00	64.00	54.00	241.00	15.00	8.00	241.00/8.00	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	35.98	48.72	45.78	50.26	5.18	3.00	50.26/3.00	-	-
Sulfide	mg/l	4.40	3.33	5.07	7.47	0.33	ND	7.47/ND	-	-
Grease & Oil	mg/l	3.00	6.00	4.00	9.00	ND	ND	9.00/ND	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000,000	2,200,000	5,400,000	400,000	310,000	220,000	92,000,000/ 220,000	-	-

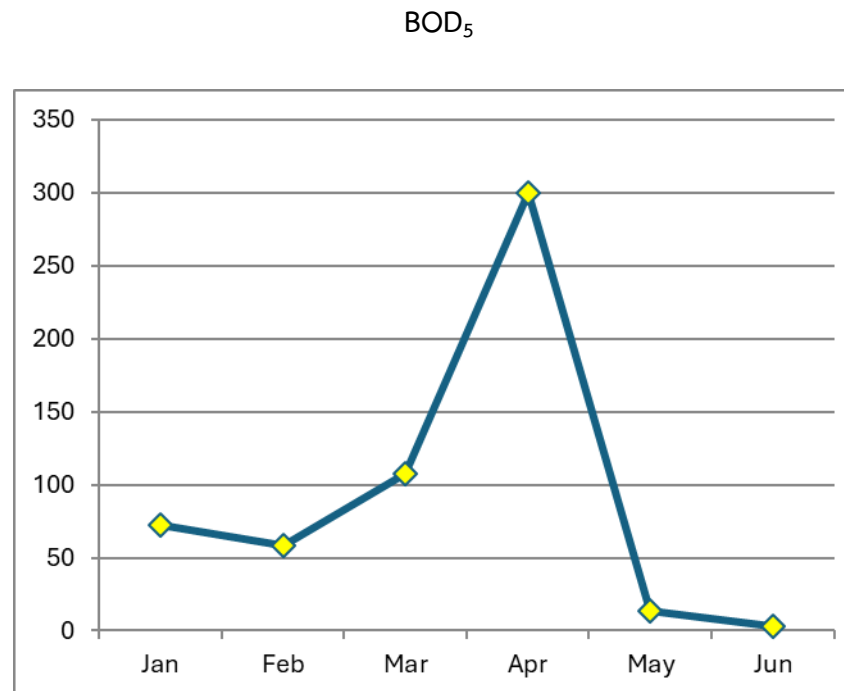
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์



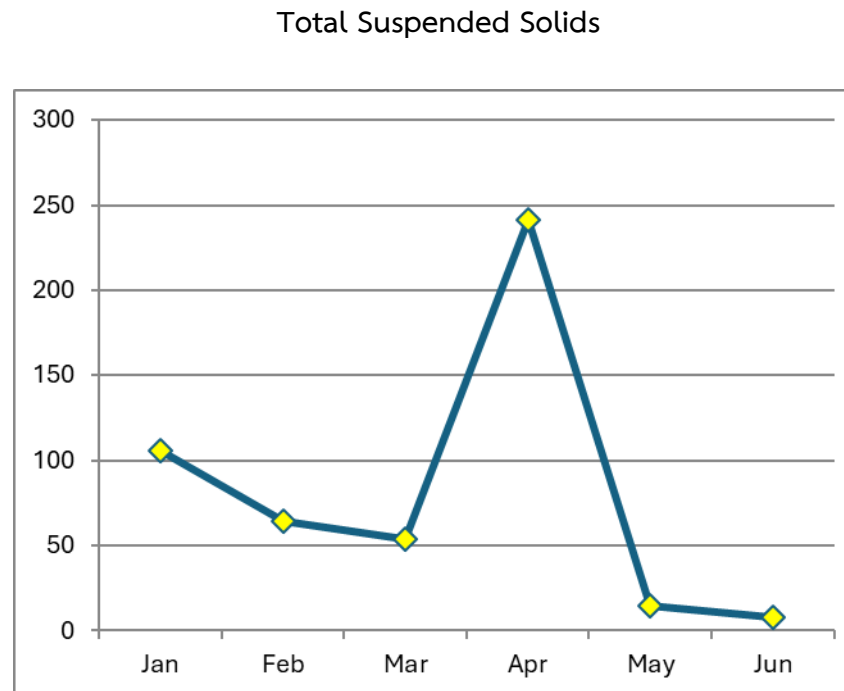
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25⁰C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



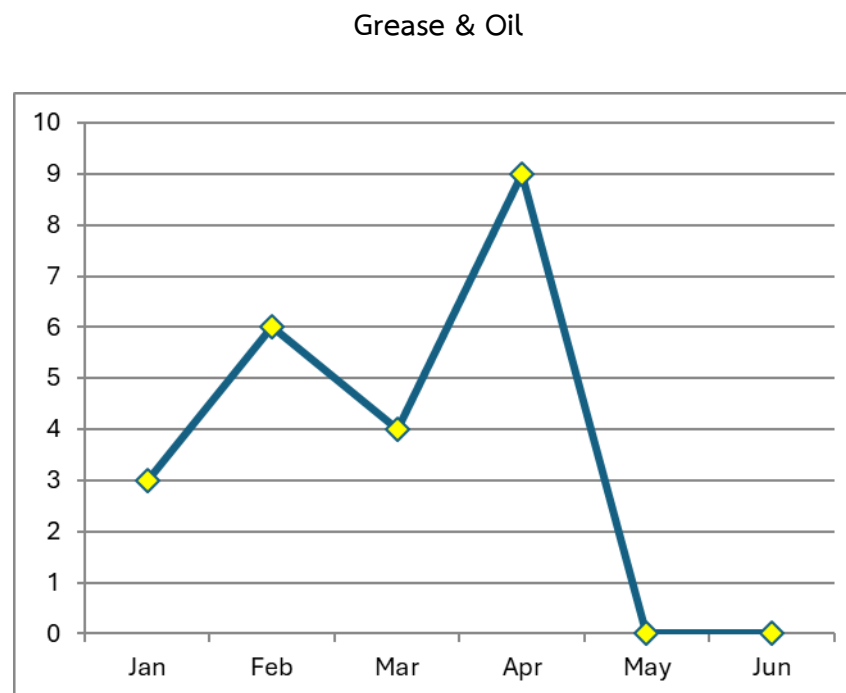
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



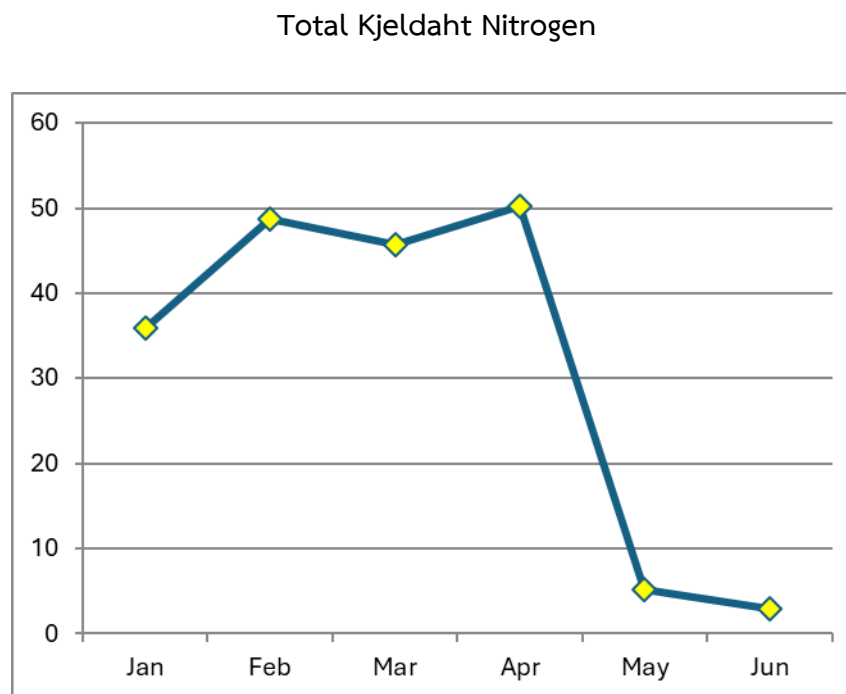
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



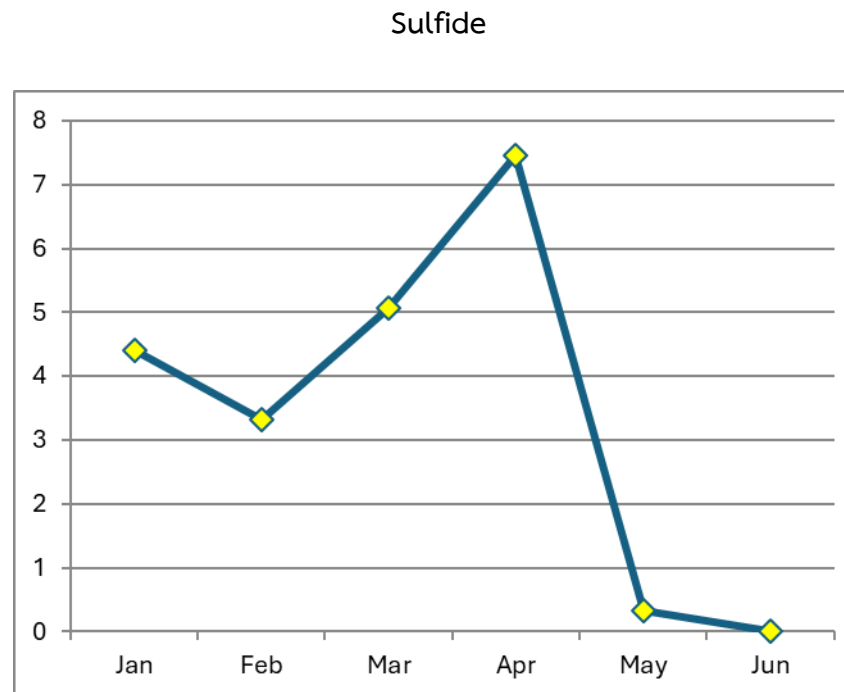
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



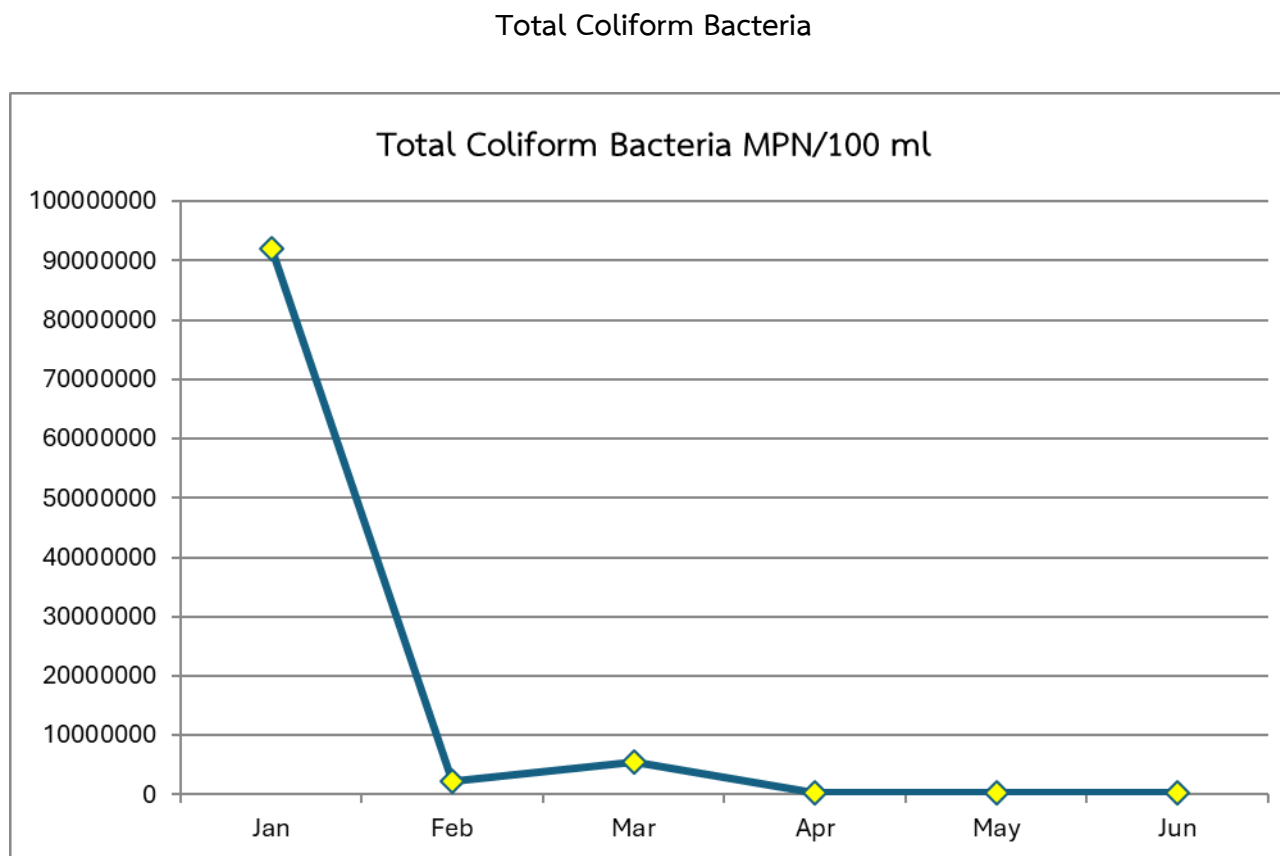
รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

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 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด

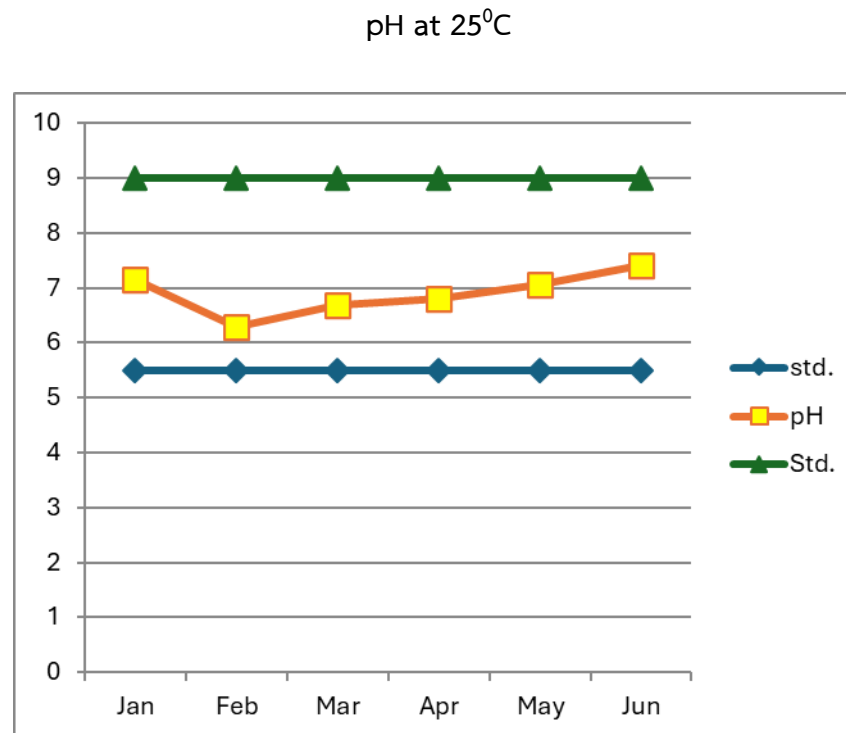
ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./69	ก.พ./69	มี.ค./69	เม.ย./69	พ.ค./69	มิ.ย./69			
pH at 25°C	-	7.16	6.28	6.68	6.80	7.07	7.41	7.41/6.28	5.5-9.0	-
BOD ₅	mg/l	19.00	21.00	4.50	11.80	6.40	2.00	21.00/2.00	≤ 30	-
Total Suspended Solids	mg/l	133.00*	57.00**	6.00	24.00	15.00	2.00	133.00/2.00	≤ 40	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	1.12	1.54	1.40	1.68	2.10	2.00	2.10/1.12	≤ 35	-
Sulfide	mg/l	0.87	0.27	ND	0.27	0.07	ND	0.87/ND	≤ 1	-
Grease & Oil	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 20	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.23	0.01	0.01	0.02	0.02	0.08	0.23/0.01	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	46,000	1,600	22,000	16,000	24,000	210,000/1,600	-	-

หมายเหตุ : * เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ฝ่ายช่างมีการสูบน้ำจากบ่อขึ้นรถ เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) มีค่าเท่ากับ 133 มิลลิกรัม/ลิตร

** เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตรงกับช่วงที่ฝ่ายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซมท่ออุดน้ำของบ่อปัมพ์เทิร์นที่ชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ และส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) ตรวจวัดได้เท่ากับ 57 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งประจำปีเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังภาคผนวก จ)

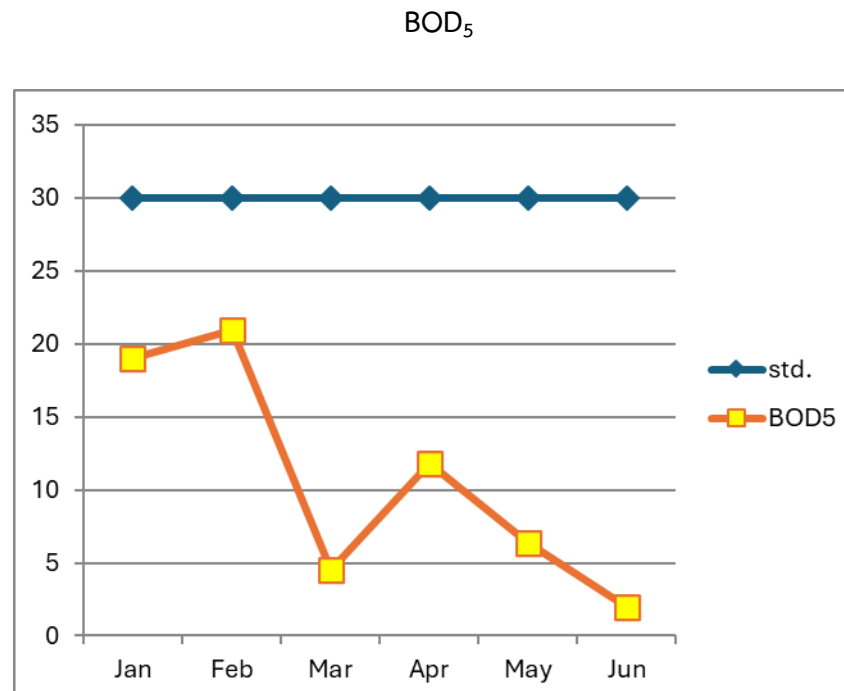
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



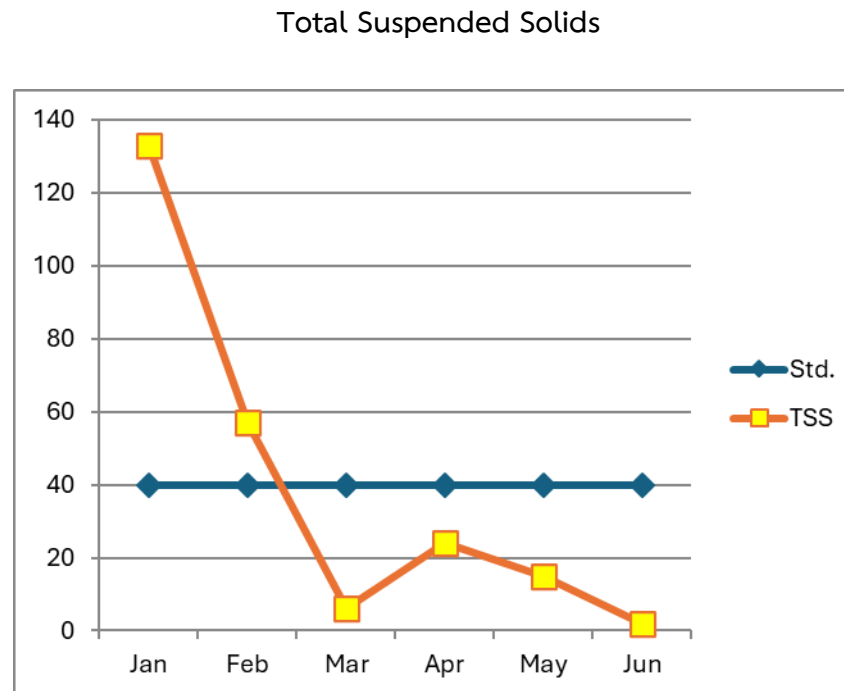
รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25⁰C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

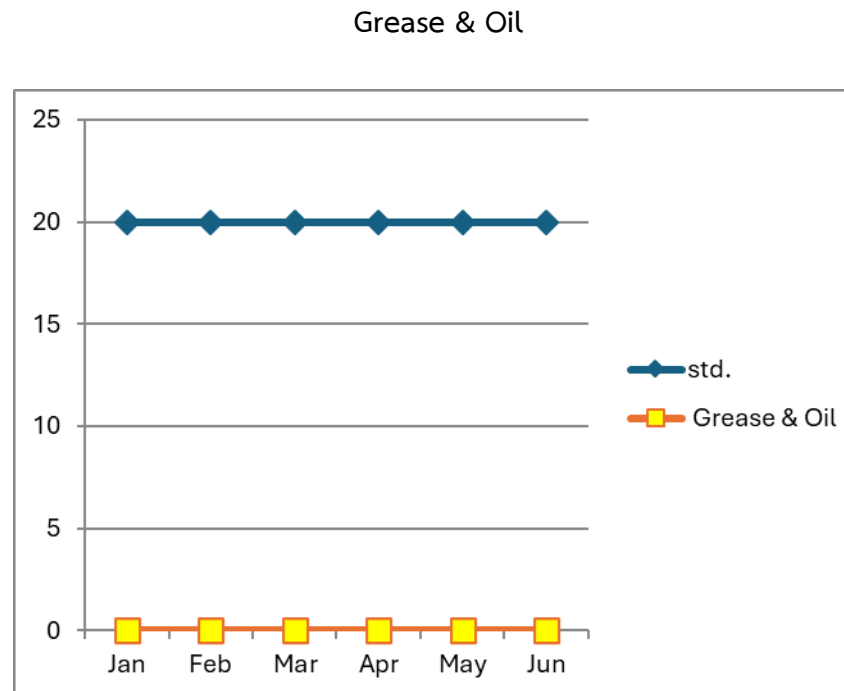
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังก่อจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

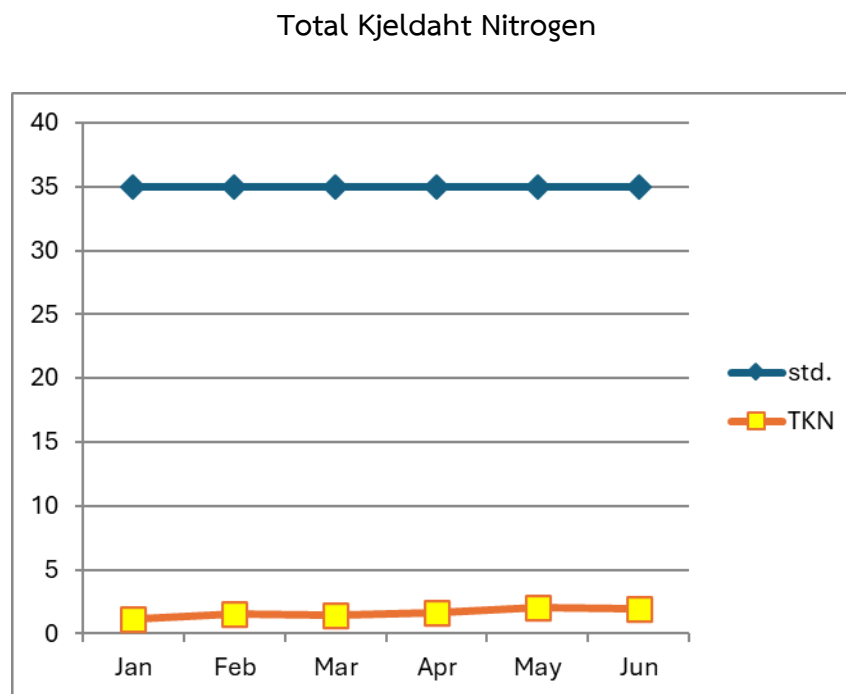
- หมายเหตุ :
- * เดือนมกราคม เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ฝ่ายช่างมีการสูบน้ำจากบ่อขึ้นรถ เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) มีค่าเท่ากับ 133 มิลลิกรัม/ลิตร
 - ** เดือนกุมภาพันธ์ เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตรงกับช่วงที่ฝ่ายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซมท่อดูดน้ำของบ่อปัมป์เหิรน์ที่ชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ และส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) ตรวจวัดได้เท่ากับ 57 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังภาคผนวก จ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



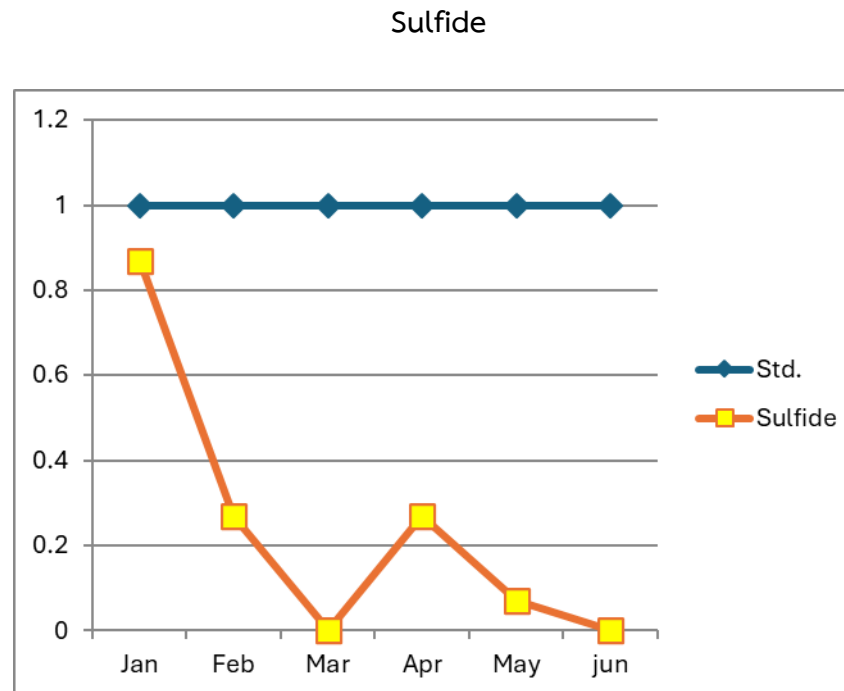
รูปที่ 3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



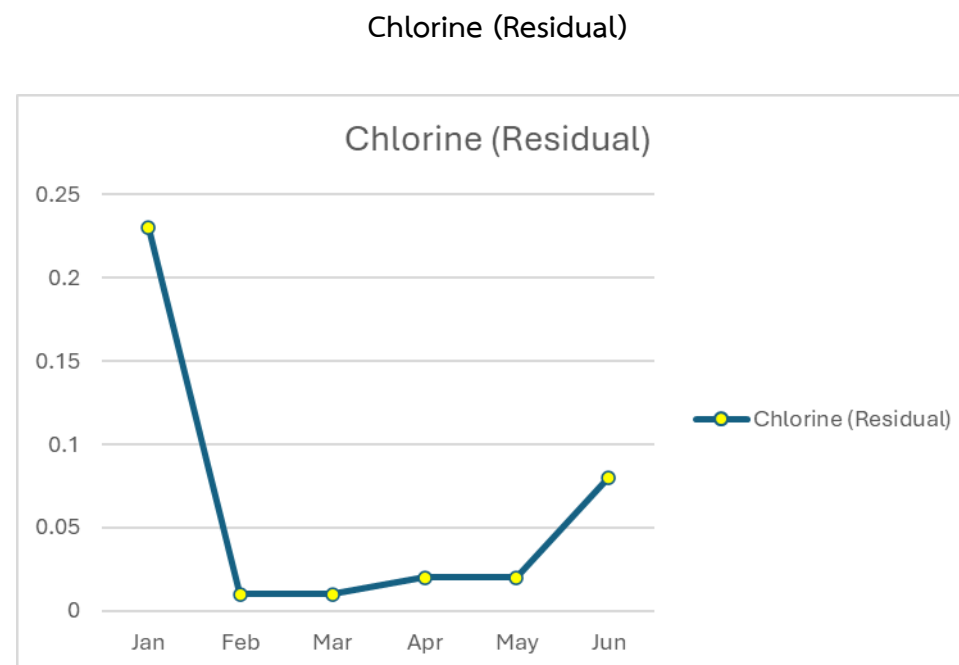
รูปที่ 3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังกอกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



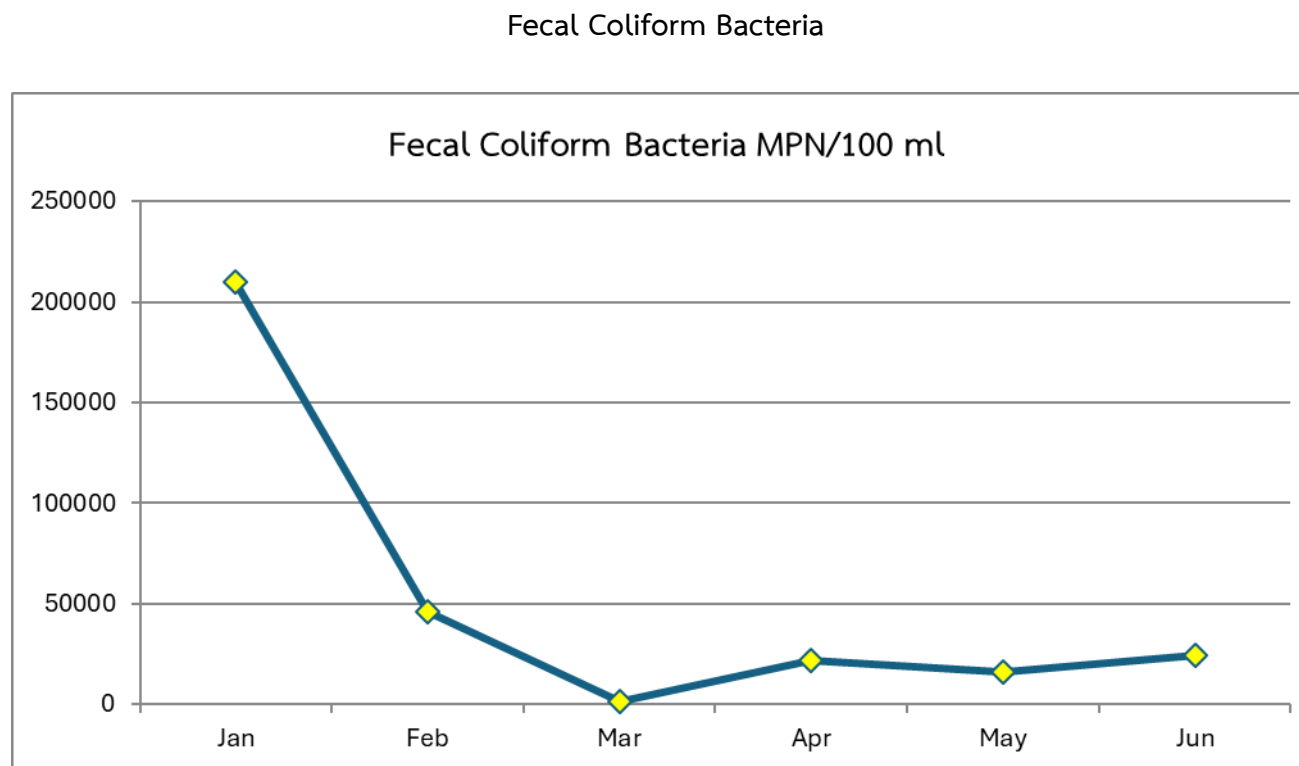
รูปที่ 3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



รูปที่ 3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



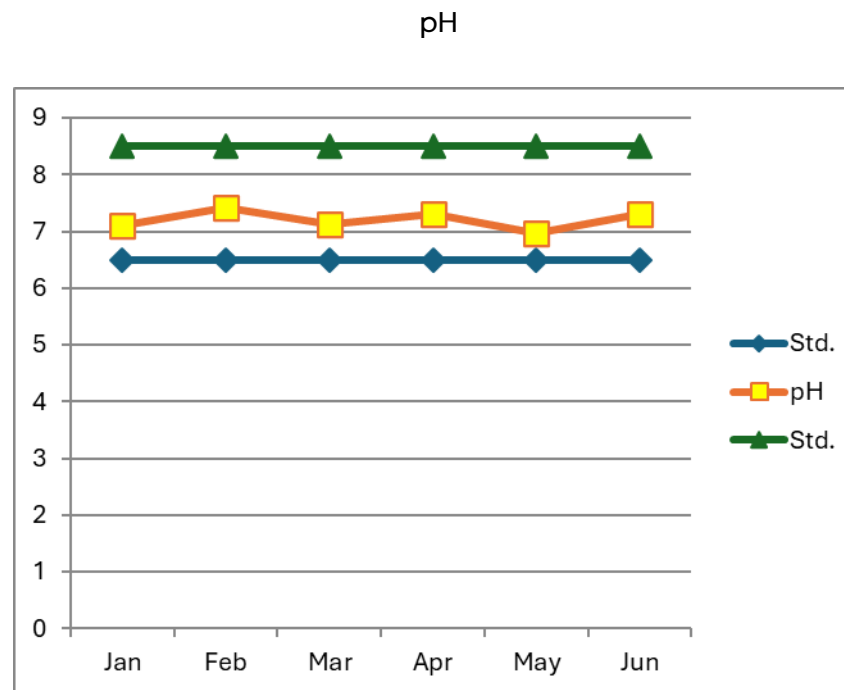
รูปที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./69	ก.พ./69	มี.ค./69	เม.ย./7.3069	พ.ค./69	มิ.ย./69			
pH*	-	7.10	7.43	7.12	7.30	6.96	7.31	7.43/7.10	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	3.29	2.75	1.32	2.99	2.49	1.59	3.29/1.32	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.10	1.16	0.98	0.34	1.12	0.34	1.16/0.34	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	ND	0.23	ND	ND	<u>1.09</u>	ND	1.09/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	ND	0.02	ND	ND	0.04	ND	0.04/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	ND	0.25	ND	ND	1.13	ND	1.13/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	42.58	23.31	19.50	237.87	27.30	27.30	237.87/23.31	≤ 250	-
Nitrate	mg/l	1.25	2.20	0.33	0.15	0.17	0.20	2.20/0.15	≤ 50	-
Hardness	mg/l	10.00	98.00	118.00	160.00	106.00	112.00	160.00/98.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	6.00	ND	ND	66.00	112.00	6.00	112.00/ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	164.00	174.0	188.00	474.00	218.00	200.00	474.00/164.00	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01/ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	ND	0.09	ND	ND	ND	0.01	0.09/ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	12.70	13.10	14.50	36.80	36.80	14.70	36.80/12.70	≤ 250	-

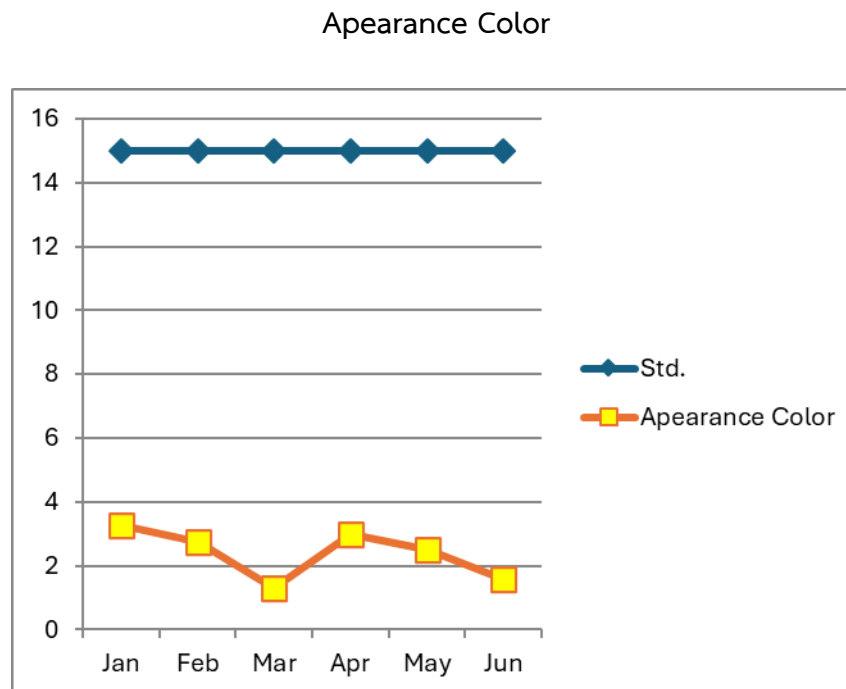
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



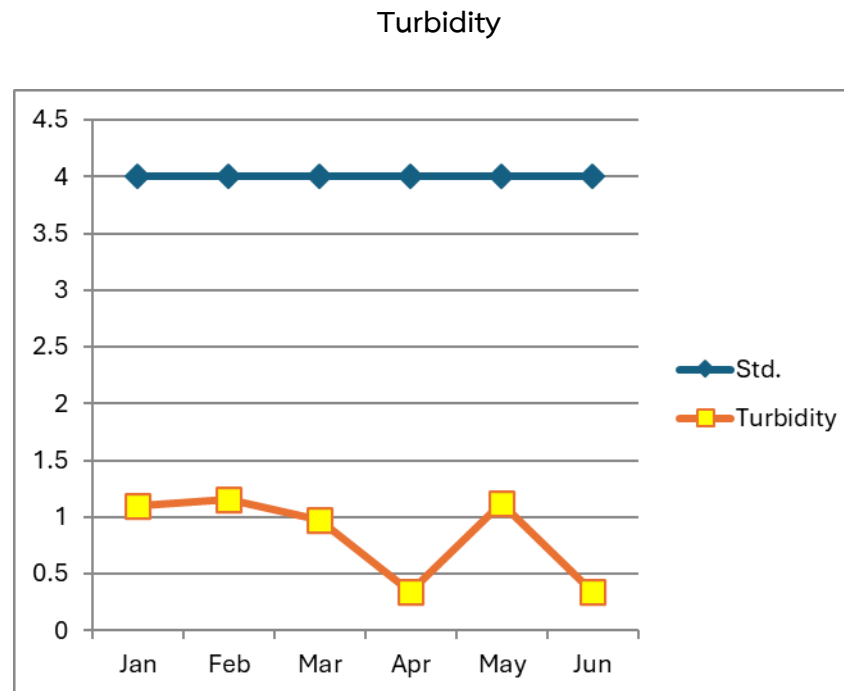
รูปที่ 3-18 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



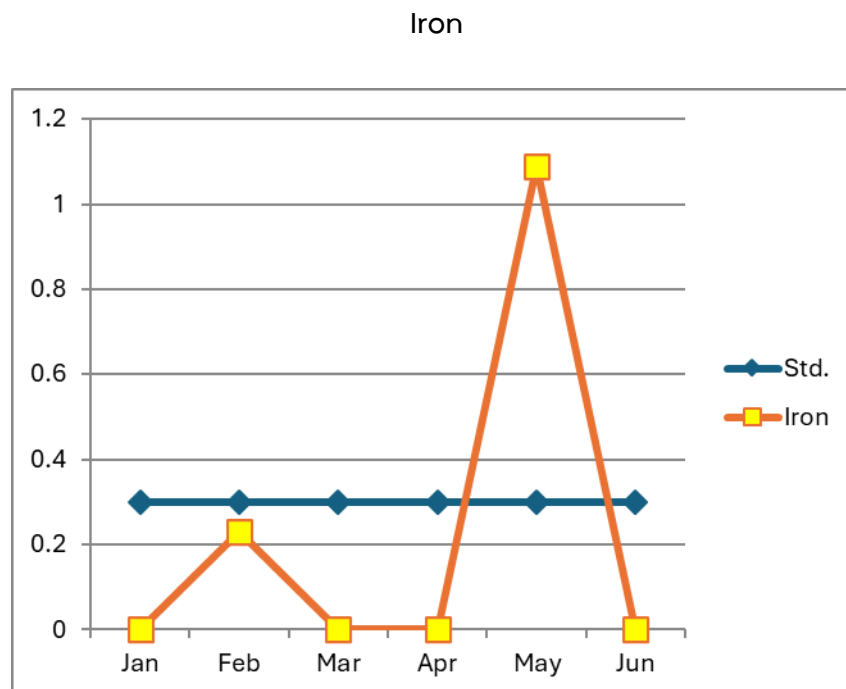
รูปที่ 3-19 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



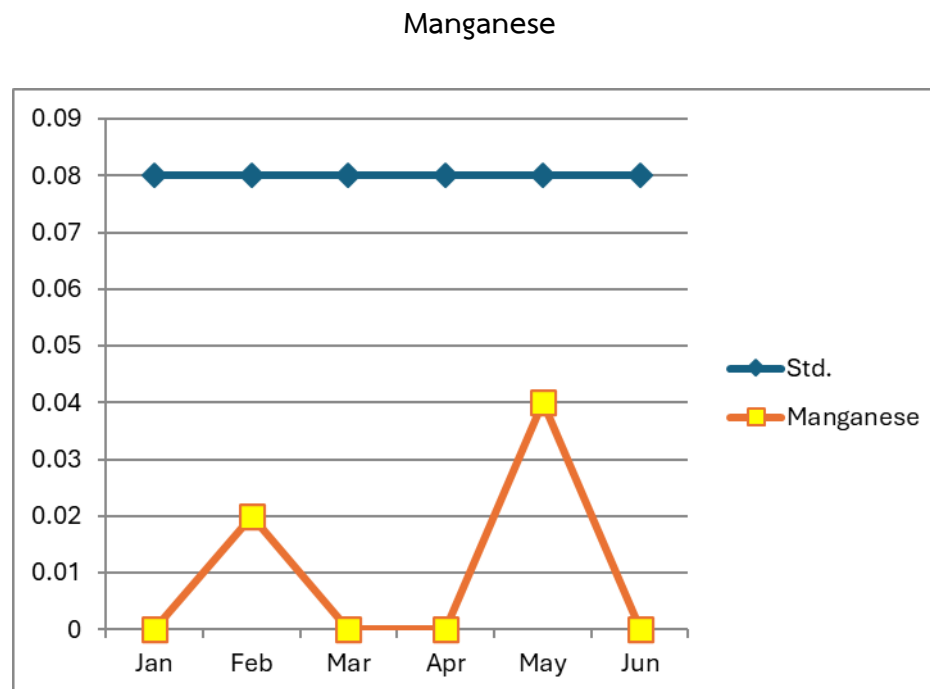
รูปที่ 3-20 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



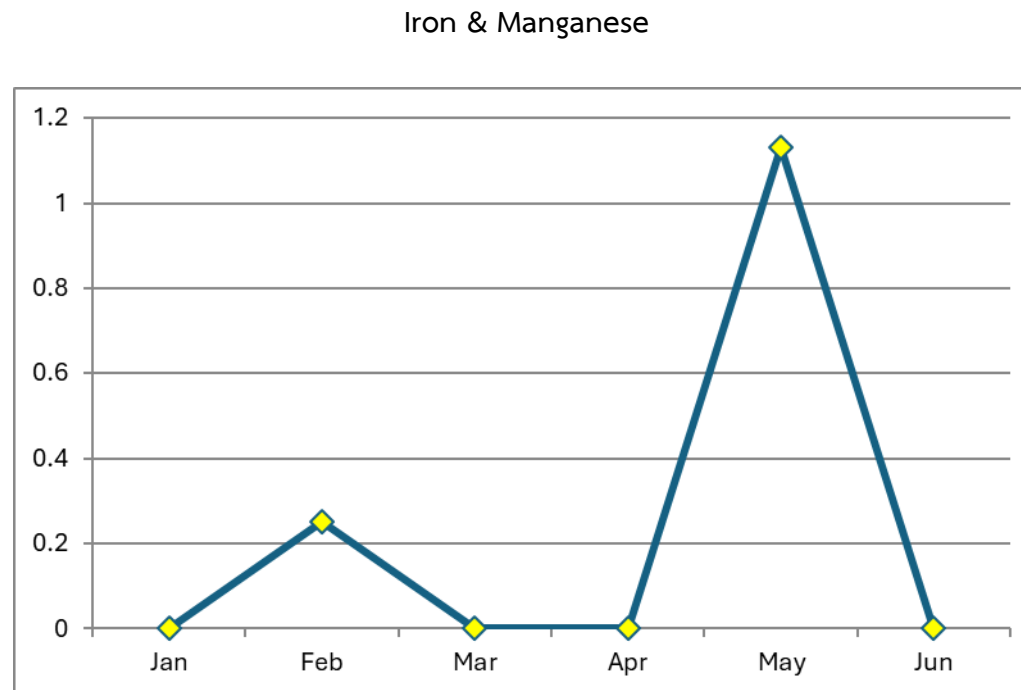
รูปที่ 3-21 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



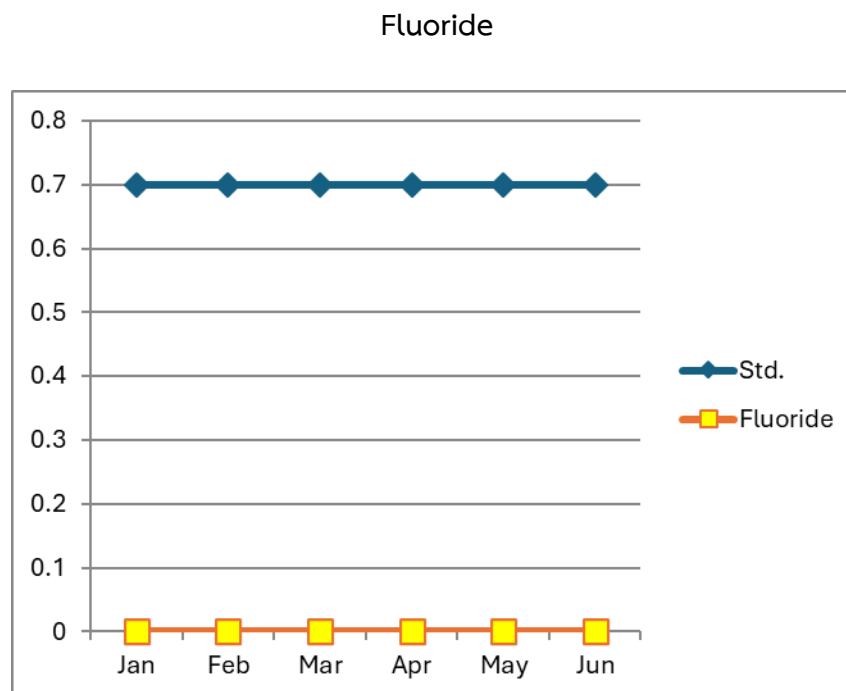
รูปที่ 3-22 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



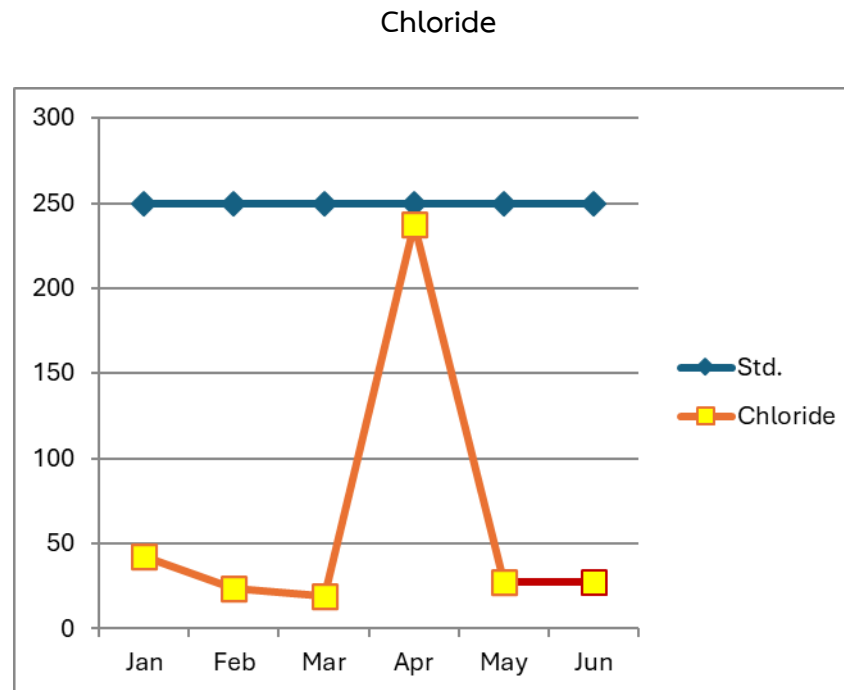
รูปที่ 3-23 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



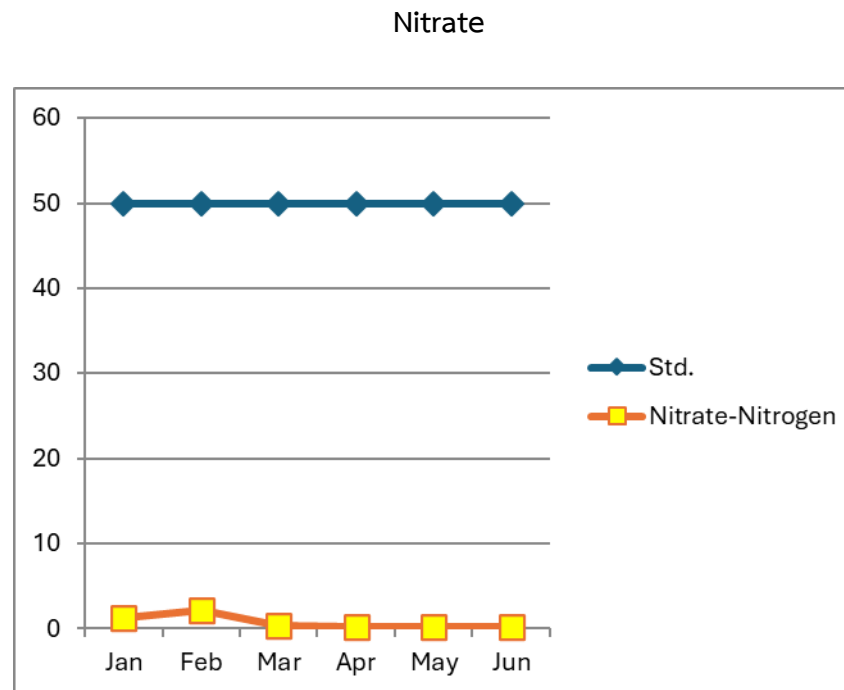
รูปที่ 3-24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



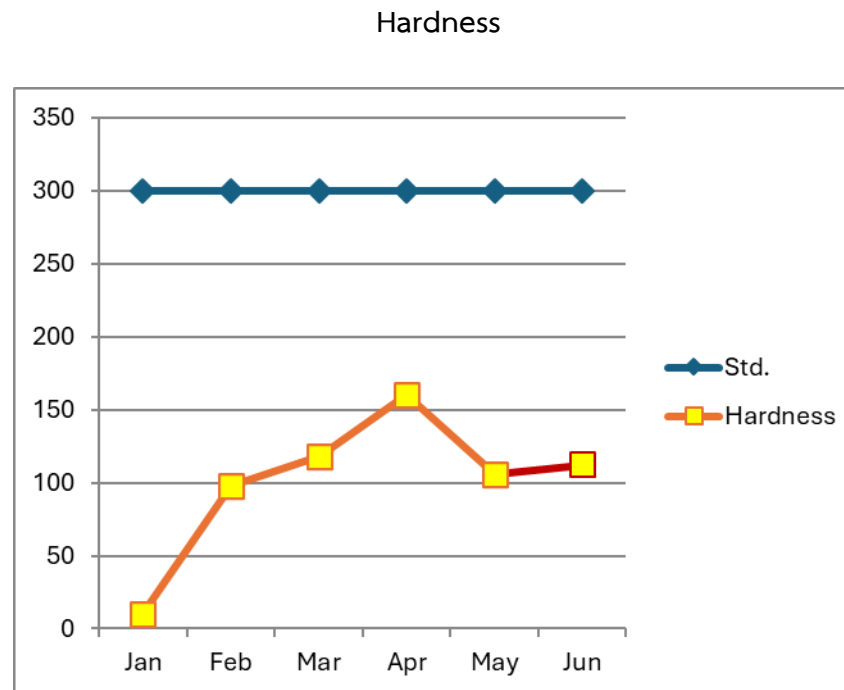
รูปที่ 3-25 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



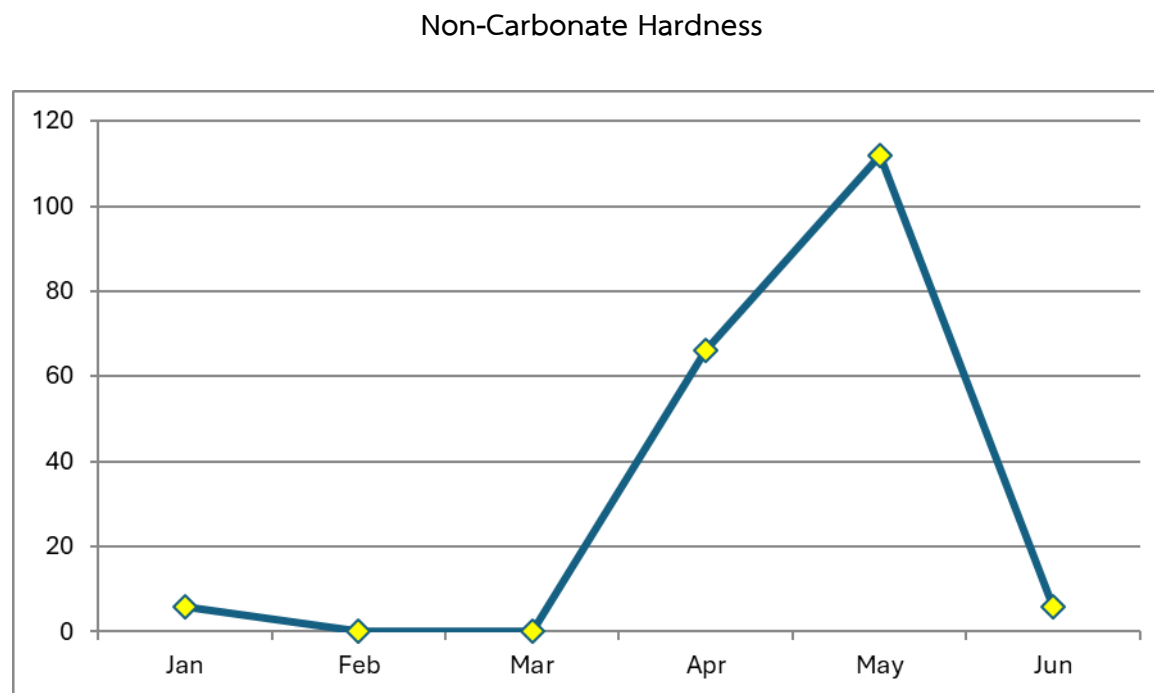
รูปที่ 3-26 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



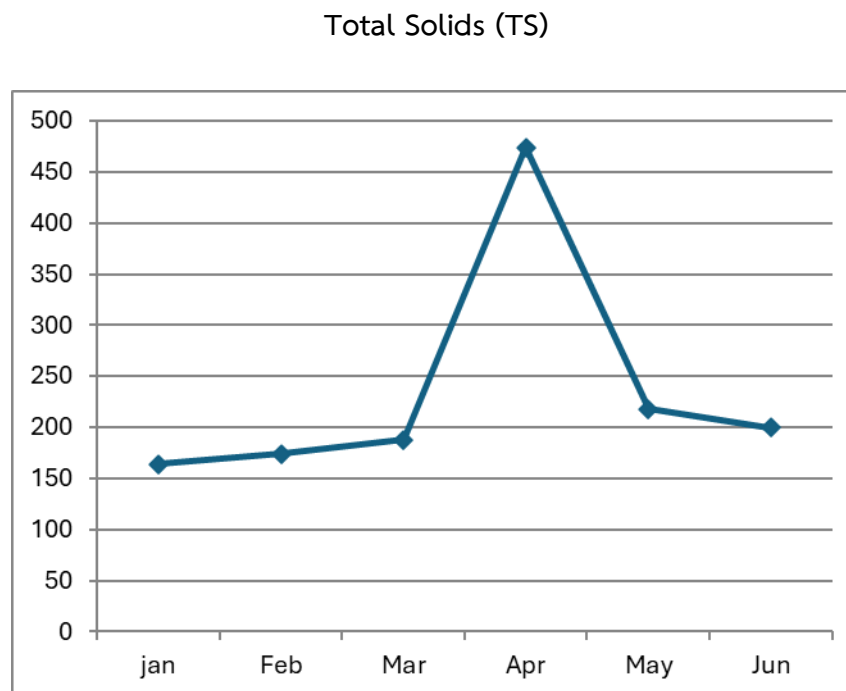
รูปที่ 3-27 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



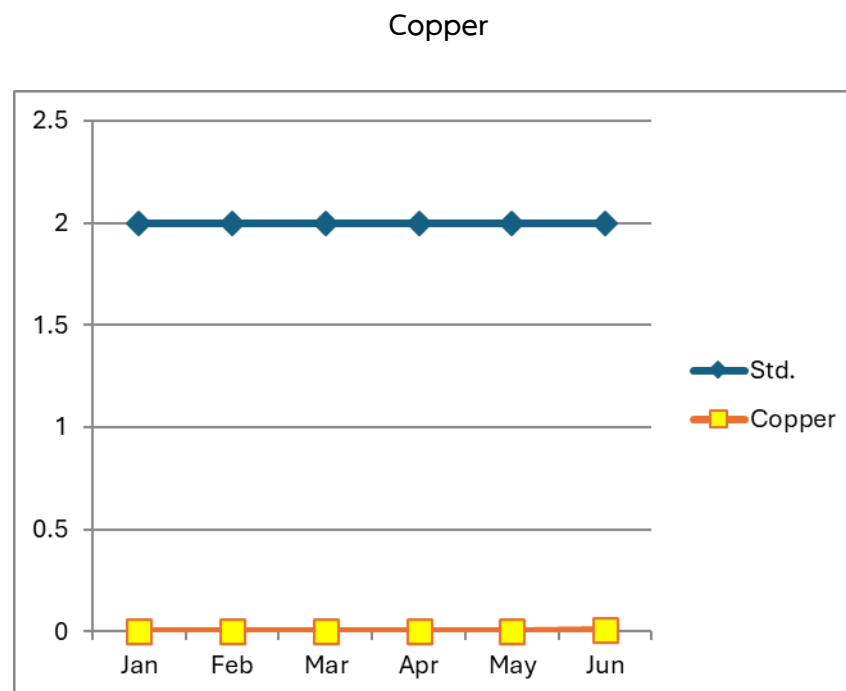
รูปที่ 3-28 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



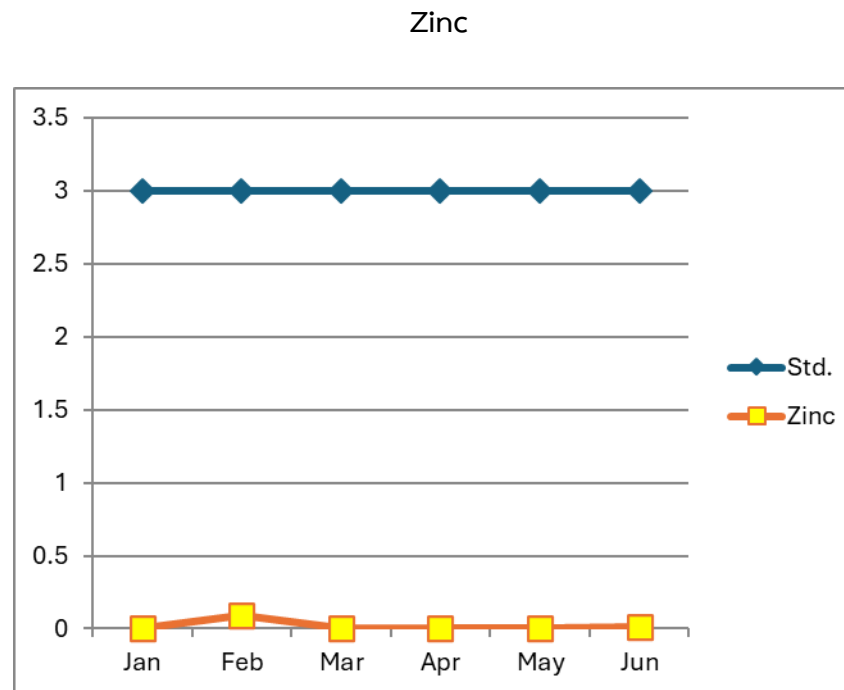
รูปที่ 3-29 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



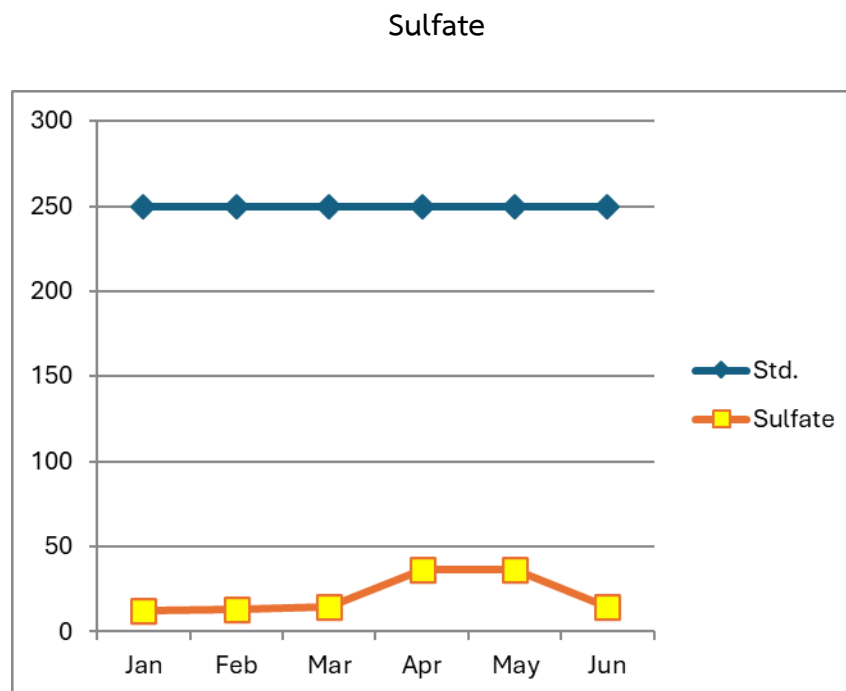
รูปที่ 3-30 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



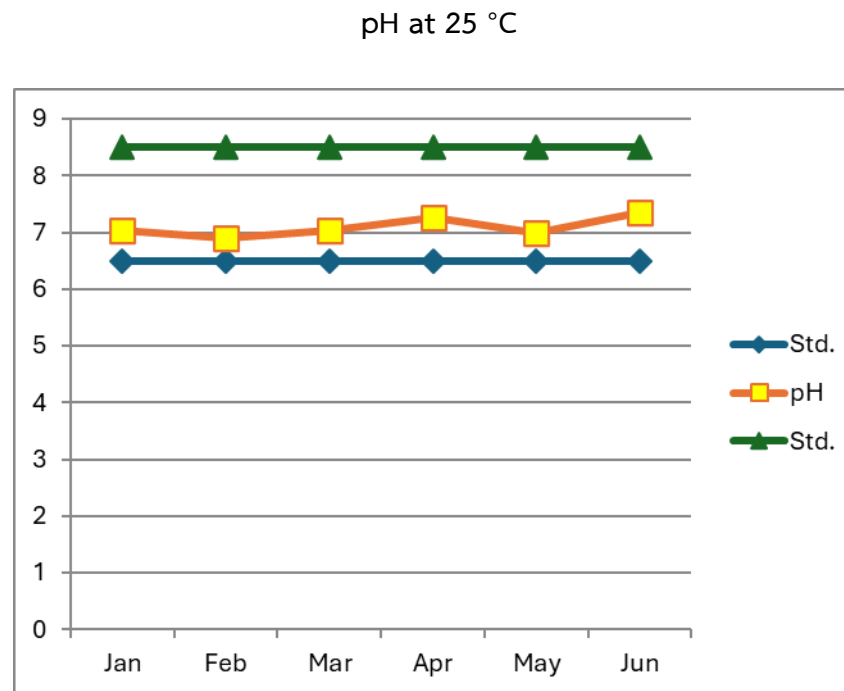
รูปที่ 3-32 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2569 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ถึงเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		ม.ค./69	ก.พ./69	มี.ค./69	เม.ย./69	พ.ค./69	มิ.ย./69			
pH*	-	7.03	6.90	7.04	7.27	6.99	7.35	7.35/6.90	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	4.59	0.49	1.27	2.75	1.25	2.04	4.56/0.49	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.46	0.50	0.61	0.40	0.84	0.75	1.46/0.40	≤ 4	-
Iron (Fe)	mg/l	0.17	0.22	ND	ND	1.18	ND	1.18/ND	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.08	-
Iron & Manganese	mg/l	0.17	0.22	ND	ND	1.18	ND	1.18/ND	-	-
Fluoride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 0.7	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	50.33	38.85	23.40	124.78	31.20	46.79	124.78/23.40	≤ 250	-
Nitrate	mg/l	1.03	2.47	0.43	0.11	0.15	0.07	2.47/0.07	≤ 50	-
Hardness	mg/l	108.00	92.00	110.00	112.00	128.00	120.00	128.00/92.00	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	14.00	ND	18.00	40.00	116.00	26.00	116.00/ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	190.00	180.00	189.00	303.00	187.00	237.00	303.00/180.00	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND/ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	0.03	ND	ND	ND	ND	0.01	0.03/ ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	13.80	10.60	13.20	20.60	20.60	17.20	20.60/10.60	≤ 250	-

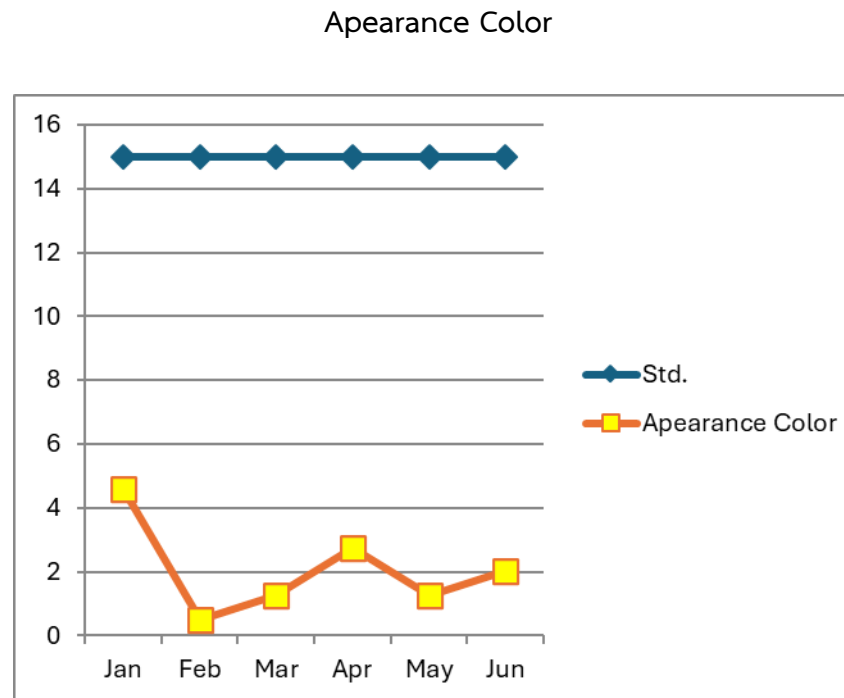
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



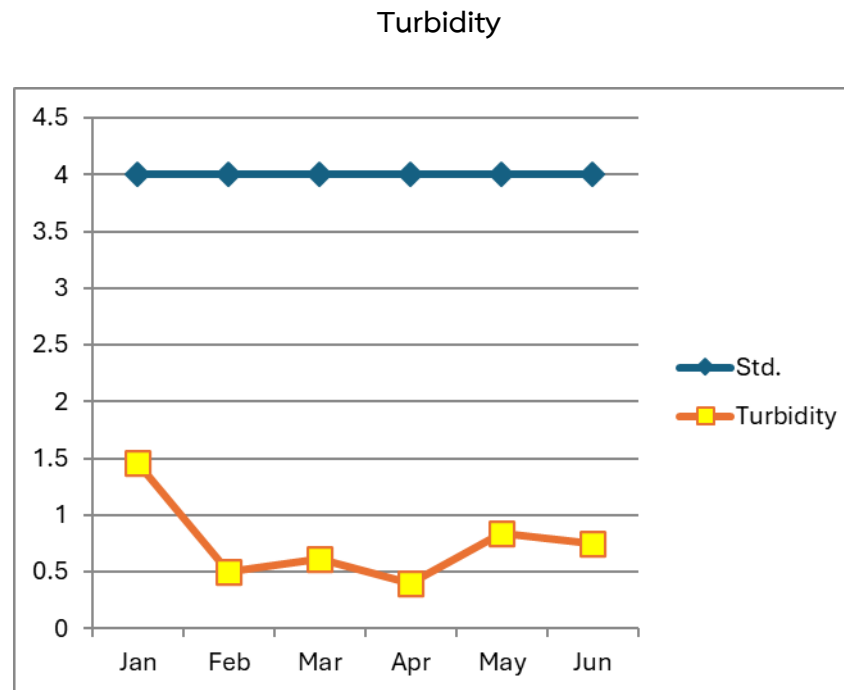
รูปที่ 3-33 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



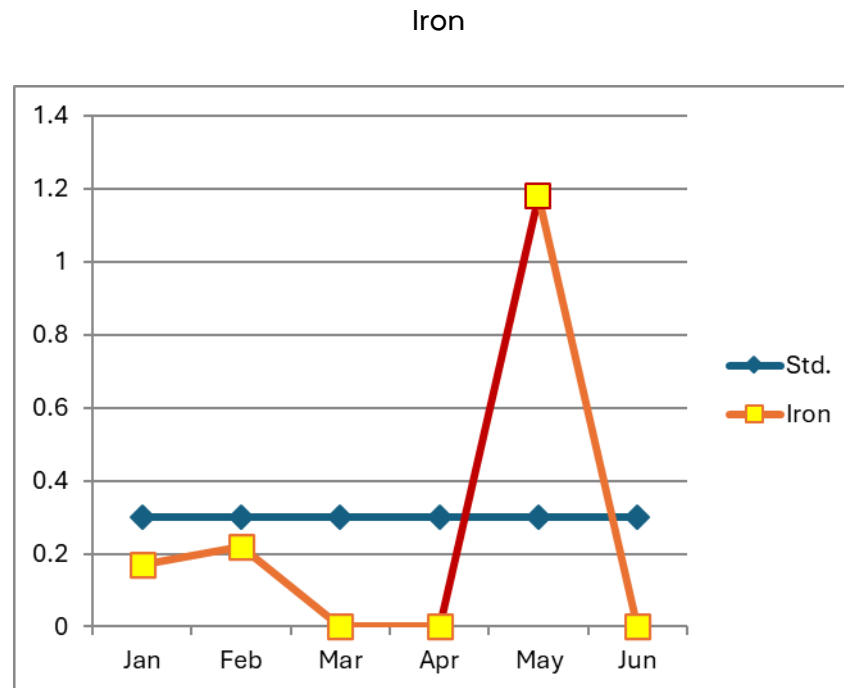
รูปที่ 3-34 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



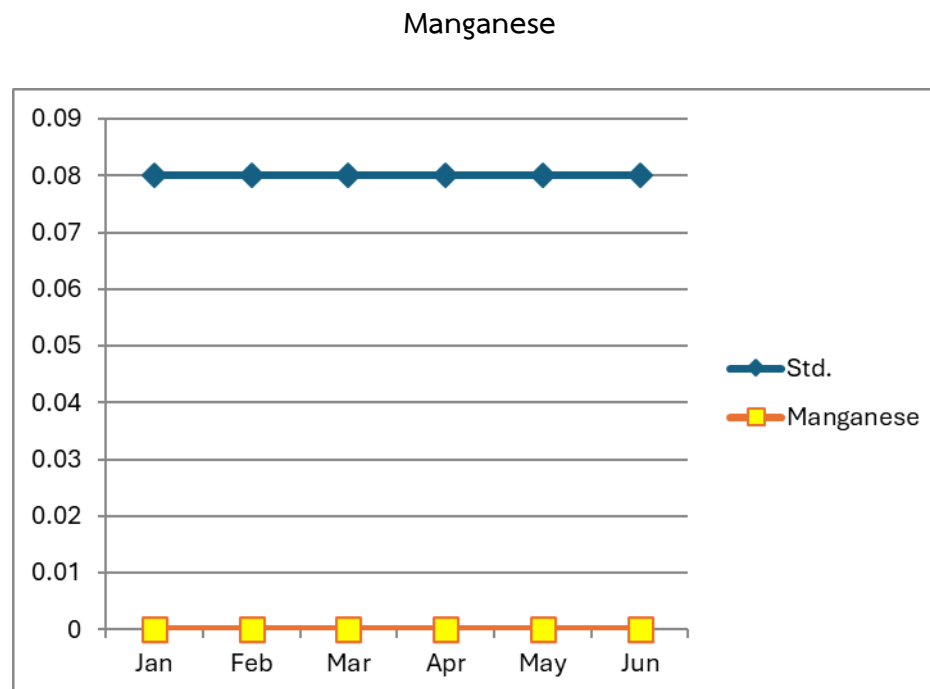
รูปที่ 3-35 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



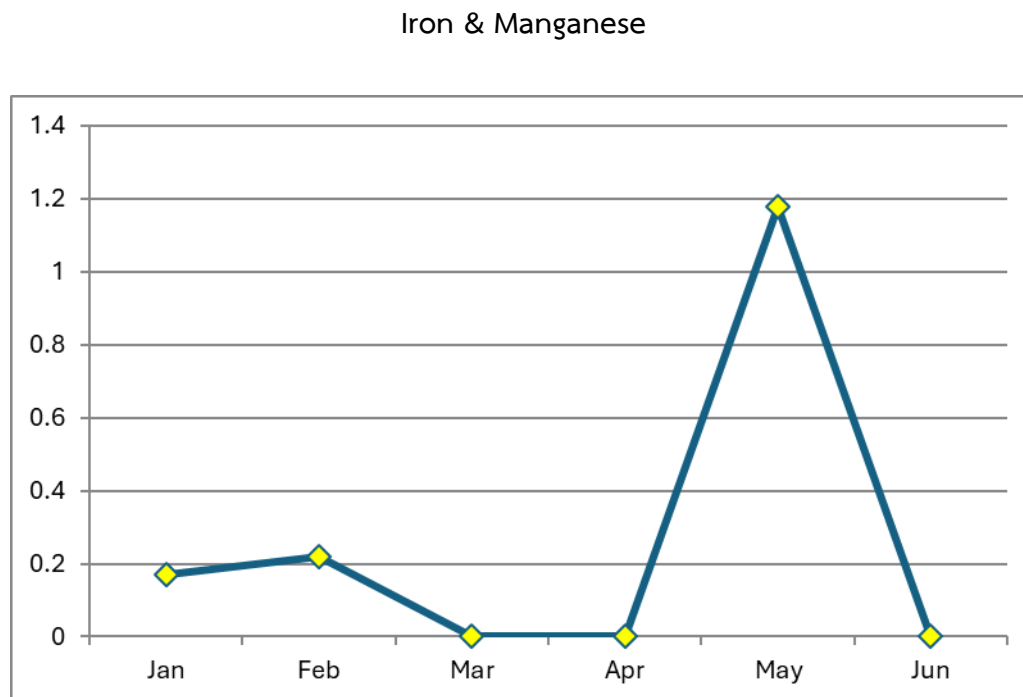
รูปที่ 3-36 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



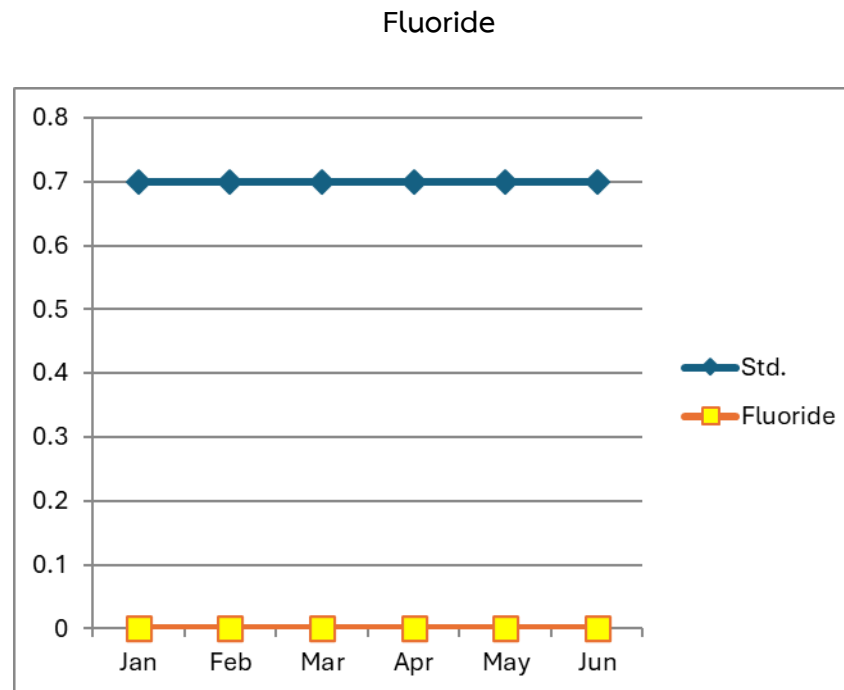
รูปที่ 3-37 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



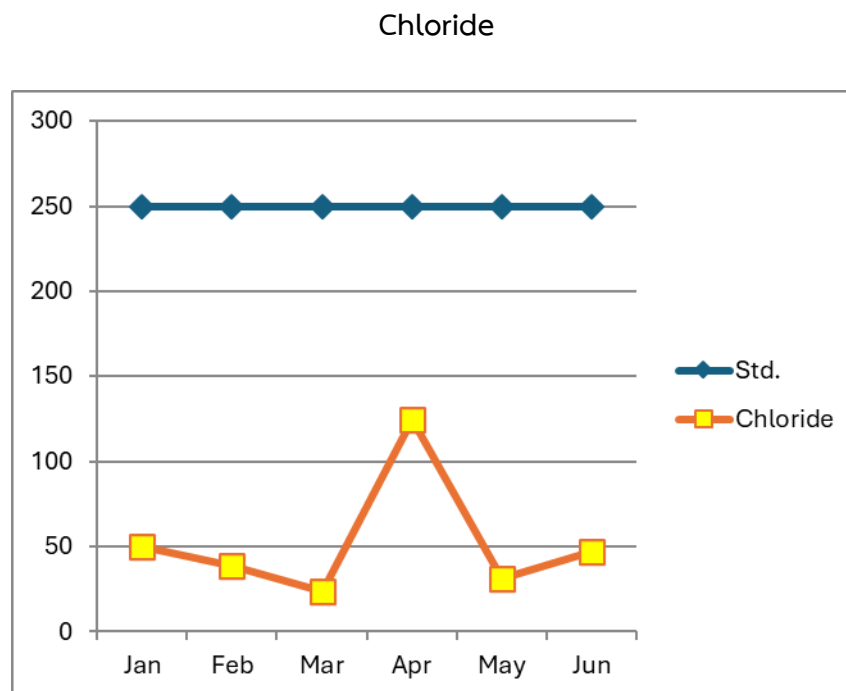
รูปที่ 3-38 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



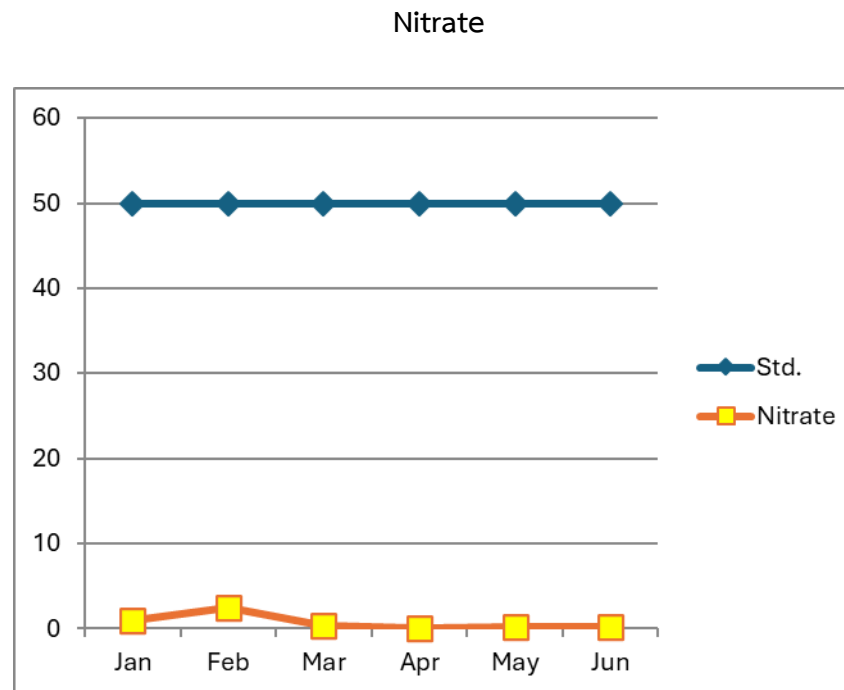
รูปที่ 3-39 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



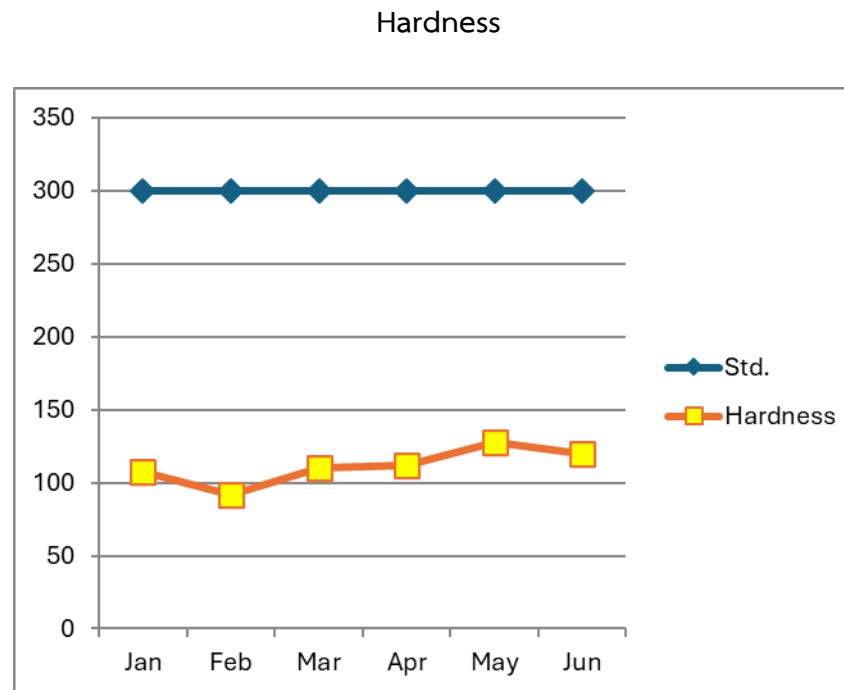
รูปที่ 3-40 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



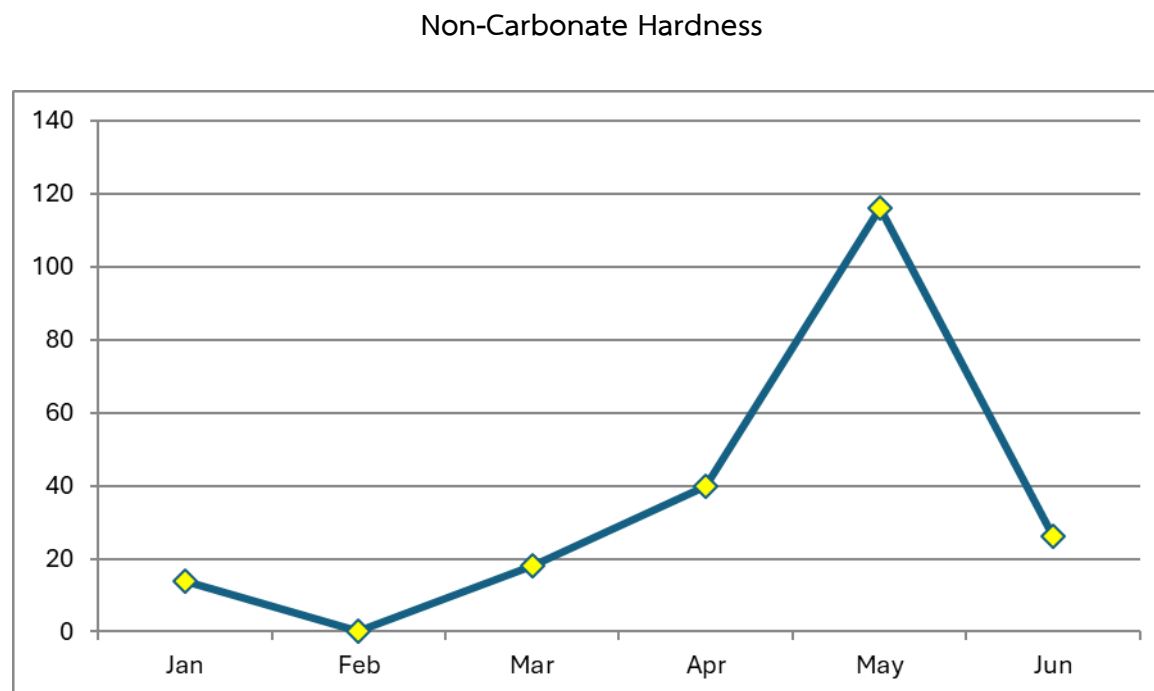
รูปที่ 3-41 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



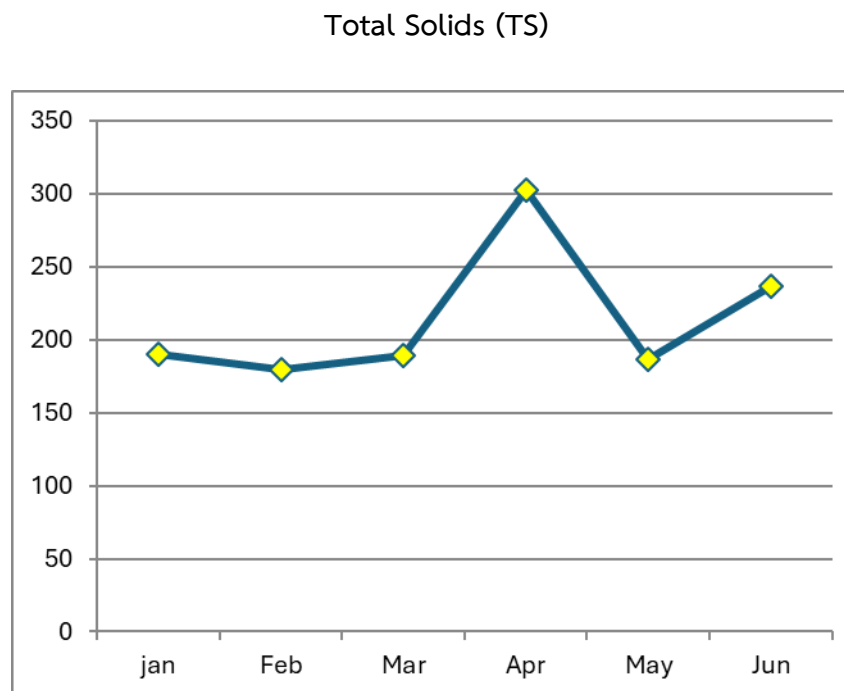
รูปที่ 3-42 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



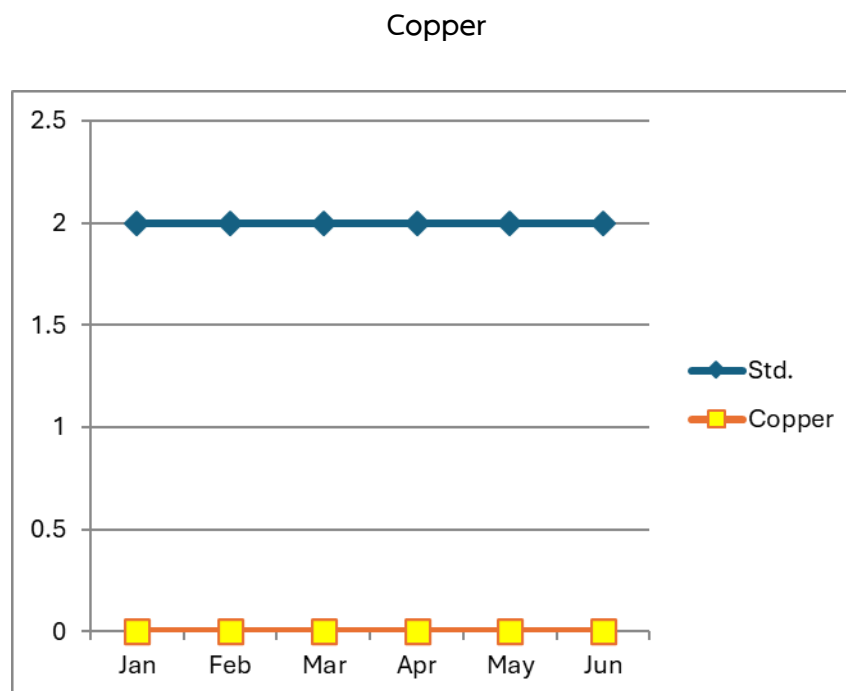
รูปที่ 3-43 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



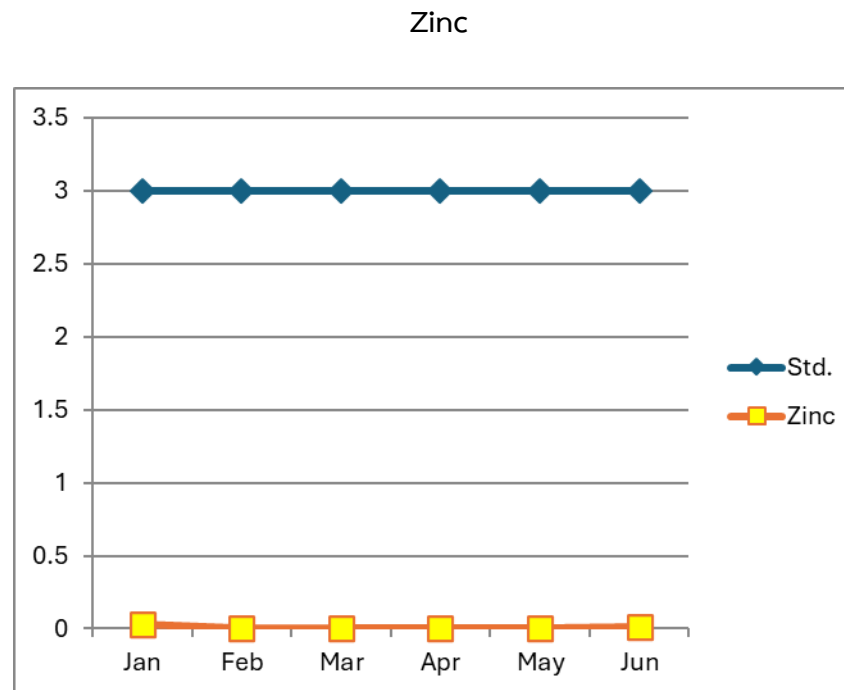
รูปที่ 3-44 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



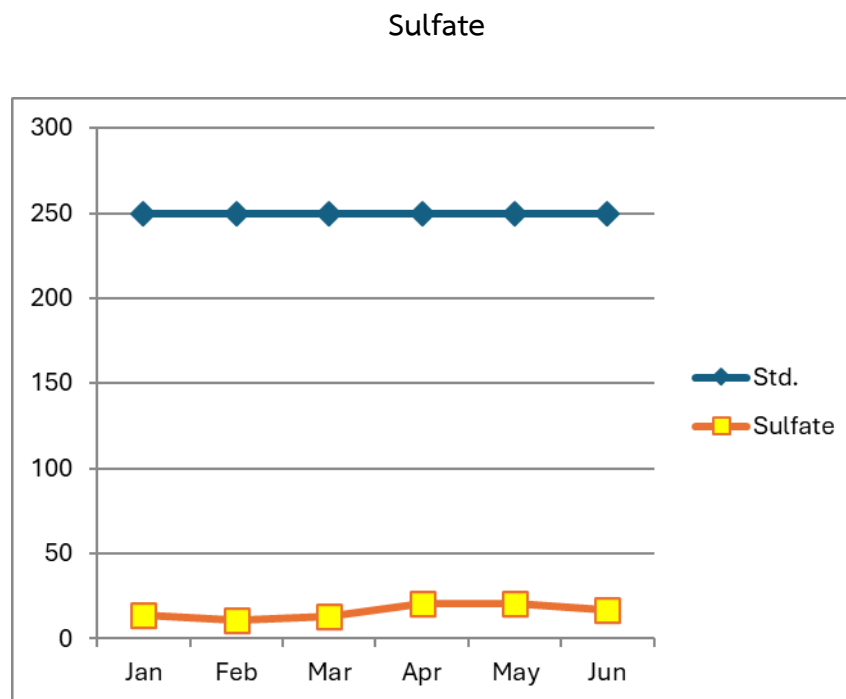
รูปที่ 3-45 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

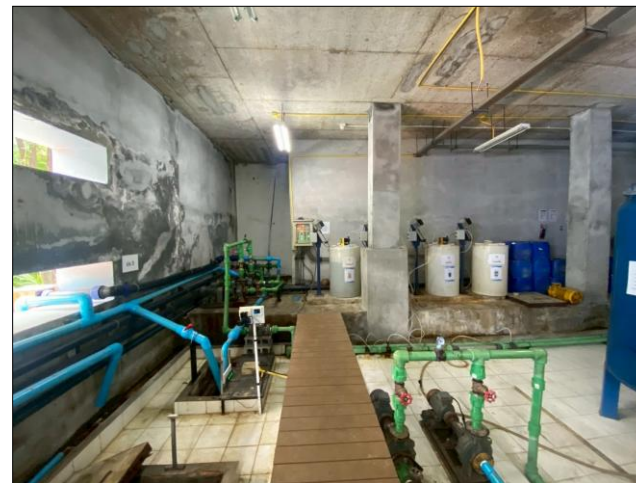


รูปที่ 3-46 แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)

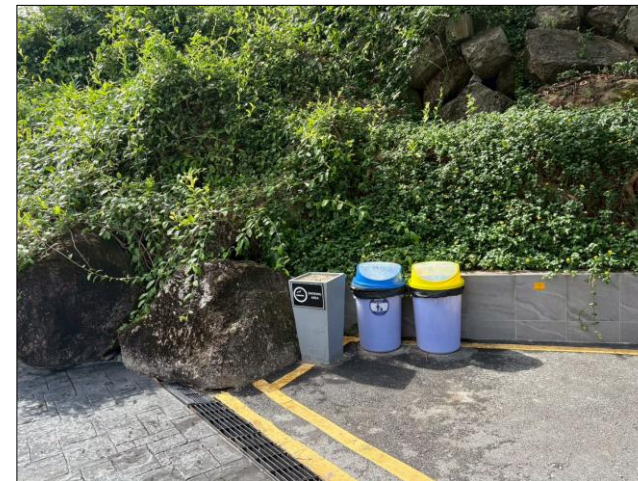
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



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



รูปที่ 3-48 แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา



รูปที่ 3-49 แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3-50 แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-51 แสดงการตรวจสอบระบบระบายอากาศ

บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2569 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกุกีต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดจากถังปรับสภาพน้ำเสียในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในช่วง 6.77-7.57 - BOD ₅ มีค่าอยู่ในช่วง 2.70-300.00 mg/l - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 8.00-241.00 mg/l - Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง ND-9.00 mg/l - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 3.00-50.26 mg/l as S ²⁻ - Sulfide มีค่าเท่ากับ ND-7.47 mg/l - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 220,000-92,000,000 MPN/100 ml	
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า - pH at 25°C มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - BOD ₅ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในเกณฑ์	- ค่าTotal Suspended Solids มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนมกราคม เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ฝ่ายช่างมีการสูบน้ำ

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)		- Residual Chlorine		มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Grease & Oil มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chlorine (Residual) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.23 mg/l as Cl₂ - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 1,600-210,000 MPN/100 ml	จากบ่อขึ้นรถ เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) มีค่าเท่ากับ 133 ม.ก./ล. - ค่า Total Suspended Solids มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอลส์ลด์ตั้งจำกัด เข้าดำเนินเก็บตัวอย่างน้ำตรงกับช่วงที่ฝายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซมท่ออุดน้ำของบ่อปัมพ์เทิร์นที่ชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ และส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) ตรวจวัดได้เท่ากับ 57 ม.ก./ล.

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)					(คำชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังภาคผนวก จ) ดังนั้นโครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำดิบ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำอาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า - pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนพฤษภาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	- ค่า Iron มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้นให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบแหล่งกำเนิดของเหล็กในระบบน้ำใช้ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำและระบบท่อเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดการกัดกร่อน พร้อมจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบและตรวจติดตามคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		- Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc		- Iron & Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-1.13 มิลลิกรัม/ลิตร - Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-112.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 164.00-474.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	
2.2 คุณภาพน้ำประปา	ถังเก็บน้ำใต้อาคารเอนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนน้ำผ่านกรอง	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness - Total Solids - Turbidity	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้อาคารเอนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ถังเก็บน้ำ 2) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า - pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Appearance Color มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	- ค่า Iron มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้น ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบแหล่งกำเนิดของเหล็กในระบบน้ำใช้ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำและระบบท่อเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดการกัดกร่อน พร้อมจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบและตรวจ

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2.2 คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		- Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc		- Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นเดือนพฤษภาคมมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน* - Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Iron & Manganese มีค่าอยู่ในช่วง ND-1.18 มิลลิกรัม/ลิตร - Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Hardness มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Non-Carbonate Hardness มีค่าอยู่ในช่วง ND-116.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Solids (TS) มีค่าอยู่ในช่วง 180.00-303.00 มิลลิกรัม/ลิตร - Copper มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Zinc มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน - Sulfate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน	ติดตามคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- ปกติ	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ด

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

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์เก็ท

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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และหนังสือขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานฯ

ที่ ทส 1009.5/ 1395



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลกมลา

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

ด้วย บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกงหรา จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร จำนวนห้องทั้งหมด 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

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

โครงการ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลกลมาค่านับการให้เป็นไปตาม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

รองนายกเทศมนตรี ตำบลกลมาค่านับการให้เป็นไปตาม

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

ที่ ทส 1009.5/ 1394



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7
ถนนพหลโยธินที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA ของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. ถึง 3 บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
THE NAKA ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา ตำบลกะปู้ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85
อาคาร จำนวนห้องที่กรรม 85 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 18 อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการ

ประชุม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ
หรือ ศวณ

Dr. A.

Dr. A.

ที่ ทล 1009.5/ 1393



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

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

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

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

เจ้าของ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

๑๕
(นายสมชาย วิชาญศิริ)
ผอ.ส.ร.๒

๑๖
๑๗
๑๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ THE NAKA
ของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนกมันท์ 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 และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

มาตรา 2554 บ.ย.ร.



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนกมันท์ จำกัด

ศาสตราจารย์ ดร. นายชานนท์ อุดมวิญญู



ลงชื่อ

(นายบุญชู ไร่กา)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ NAKA

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ก. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สถานที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา มีดินไม่มั่นคงอาจทำให้ ถล่มไถ่น้ำที่โครงการ ซึ่งในการพัฒนาพื้นที่โครงการออกแบบโครงสร้าง เพื่อความปลอดภัยจากดินของภูมิประเทศดินและอาคารที่ถล่มเข้ามาไม่ กระทบพื้นที่เขตตะกอนบริเวณที่เป็นที่ตั้งอาคารและระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน อ่างเก็บน้ำ ระบบระบายน้ำ ฯลฯ เกือบจะสภาพดินไม่ถล่ม ภูมิประเทศดินให้มากที่สุด นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ ลาดชันเชิงเขา จึงพบร่องรอยน้ำตกตามแนวทิวเขาบริเวณนี้ บริเวณกลาง พื้นที่มีทิศทางทางไหลของน้ำของน้ำตกที่ออกทางด้านทิศใต้ ซึ่งในการ พัฒนาโครงการจะคงรักษาสภาพของน้ำตก โดยไม่ก่อสร้างอาคารใดๆ และต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดทำวิธีบรรเทาผลกระทบดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อกัน ชนบนเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นลักษณะ - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ศึกษาผลกระทบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งร่องน้ำที่อยู่หน้าเขต โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อแนะนำ	- การรับให้ผู้รับมอบหมายได้ดำเนินการกำกับ ดูแลของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนจอร์ จำกัด ดูแลพื้นที่ โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย - จัดทำมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาคารโครงการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัด เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาโดยทันที

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีทิพย์ และ นายอดิศักดิ์ ฤกษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนจอร์



2/76

มกราคม 25



(นายบุญชู ไกรศรี)

วิศวกรสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบ สาธารณูปโภคและการใช้เครื่องปั้นดินเผา โดยไม่มีมาตรการ ที่เกื้อหนุนการลดผลกระทบจากการก่อสร้าง 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการก่อสร้างอาคารให้มีการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองต่อไปนี้ข้างนี้	1. จัดทำรั้วกันโดยรอบอาคารที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งสิ่งของและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการ ร่วงหล่นของดินบนถนนที่ใช้น้ำมันแอสฟัลต์ 3. จัดกรรมกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำการขุดดิน ตลอดจน เวลาการก่อสร้าง 4. ครอบคลุมที่ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ด้วยผ้าใบในพื้นที่ขุดดินหรือ บริเวณที่ขุดดิน และผ้าใบปิดกันข้างอีก 3 ด้าน 5. จัดให้มีการวางแนวถนนหรือวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยของวัสดุทำการ จัดขึ้น 6. ใช้เทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบการขุดหรือการก่อสร้างที่มี ผลกระทบต่อพื้นที่ก่อสร้างให้มีน้อยที่สุด 7. บริเวณป่าทางเข้า-ออก ต้องปิดกั้นตลอดแนวถนนและเมื่อมีรถ เข้า-ออก และต้องรักษาในแนวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทาก หรือฝุ่น ตลอดจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 8. ในกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่หรือสารวัสดุที่ก่อมลพิษ ต้องมีการควบคุมด้วย ผ้าใบให้มีมลพิษ 9. ไม่กองกรวดกับเศษวัสดุที่ก่อมลพิษไว้ในบริเวณเป็นระยะเวลานาน โดย จัดให้มีการบรรจุรถรับไปกำจัด 10. ทั้ความสะอาดและบรรทุกก่อนออกจากโครงการ	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ภาวพิสัย และ นายสมพงษ์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้จัดการและนายสมพงษ์ บริษัท เอส. ซี. ซี กรุ๊ป จำกัด



278



(นายสมพงษ์ ภูเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีโครงการเผยแพร่ความรู้ ทักษะ ที่ตกต่นมบริเวณด้านหน้าโครงการ เสนอบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีผืนดินเปิดกลกห่นต้องให้น้ำดื่มและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 12. จัดหาแผ่นกั้นกั้นสำหรับบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่มีบริเวณวิ่งผ่านเพื่อป้องกันความเสียหายของต้นไม้ช่วงฝนตก 13. ศึกษาผลกระทบความถี่พื้นที่บริเวณบ่อน้ำด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีความถี่เรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขทันที 14. ตรวจสอบเครื่องจักรของรถที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน วัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 15. จัดจ้างผู้รับจ้างที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้อุปกรณ์ติดตามการก่อสร้างไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด 16. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของอากาศในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 17. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทวีพิเศษ และ นายชานนท์ อู่เจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป แมนูแฟคเจอร์



4/76

มกราคม 2554

(นายบุญฤทธิ์ ไวทนต์)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) บทเรียนทางสุขภาพ 1.1.3 เสียง	มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์ต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอินทรีย์ (VOC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลตามปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวของผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงไม่มาก เนื่องจากจำนวนเครื่องจักรที่ทำงานช่วงก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด มลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงซึ่งถือการที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้รับผลกระทบเพียงอยู่ที่ 61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงอย่างใดก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ไม่มีการปฏิบัติงานในเขตของผลกระทบที่ชายเขตจากเสียงดังรบกวน	1. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. ไม่ใช้เครื่องยนต์ที่วิ่งในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 1. จัดทำรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดิน สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างเพื่อให้เสียงดังถึงเขตแนวเขต 08.00-17.00 น. เท่านั้น และ ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินวันเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกินเวลาเสียงกั้น 4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 5. เมื่อใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นระยะ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดการก่อสร้างหากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่สำรวจตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที

มกราคม 2554 อ.จ.ร.

(นายสมพงษ์ ศรพิชญ และ นายชานนท์ ชู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป เบริจกัมปาลี



5/76

มกราคม



(นายบุญชู ไร่กา)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎเกณฑ์อื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้คืนเครื่องหรือ แผนผังของระหว่างการผลิต 7. ให้ผู้ประกอบการเครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้อง ได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการผลิต 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือสารเคมีระหว่างพื้นผิวของเครื่องจักร 9. ไม่ให้เครื่องจักรหรือตัวขนส่งที่มีควันหรือฝุ่นเกินกำหนด 10. ตรวจสอบคนงานก่อนทำงานให้สวมหน้ากาก 11. จัดตั้งกองรับความเสียหายในพื้นที่บริเวณรอบนอกด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการ แก้ไขทันที 12. จัดตั้งผู้รับหน้าที่มีคุณภาพคอยตรวจสอบให้มีความถูกต้องตามข้อกำหนด ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 13. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการ ทำงานและรายงานผลตรวจวัดทุกครั้งต่อ ในช่วงที่ทำงาน หากพบว่ามีการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน การก่อสร้าง 14. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวเทียม และ นายชานนท์ (เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอพลิเคชัน จำกัด

S.T.P. GROUP
S.T.P. Application Co., Ltd.
บริษัท เอส.ที.ที. แอพลิเคชัน จำกัด

676

มกราคม



(นายบุญชู ใจกลี)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความตื่นตระหนก 1.1.5 การพึ่งพาของดิน	ในการก่อสร้างโครงการจะใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งจะไม่มีการขุดหรือเจาะดินซึ่งจะทำให้เกิดความตื่นตระหนก ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เนื่องจากสถานที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงและอยู่ติดกับพื้นที่การเกษตร โครงการจะมีการปรับพื้นที่บริเวณที่เป็นที่ลาดชันและระบบการระบายน้ำ โดย ฐาน ผนัง และบันได ระบบป้องกันดินถล่ม ซึ่งจะมีการปลูกพืชกันดิน และต้นไม้ในบางช่วง ดังนั้น อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการปลูกและถม โครงการจึงต้องมีการปลูกไม้มาคลุมบริเวณถนนและบริเวณของถนนเพื่อการพังทลายของดิน	1. ในการศึกษานกใน โครงการบริเวณที่มีความลาดชันมาก ต้องจัดให้มีกันชนกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินดินลงสู่ถนน และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำที่ไหลลงสู่ถนนในช่วงฝนตก ส่วนบริเวณที่ไม่ลาดชันมากใช้วิธีปรับดินให้มีความลาดเอียงสม่ำเสมอ 2. การก่อสร้างอาคาร เนื่องจากสถานที่มีความลาดชัน ภายในแต่ละอาคารจึงมีระดับดินต่างกันแตกต่างกัน ซึ่งโครงการใช้วิธีการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณด้านหน้าซึ่งตั้งอยู่ริมถนนและอาคาร แล้วจึงถมดินในบริเวณที่ถมดินต้องถม ส่วนในบริเวณที่ถมดินซึ่งเป็นดินเหนียวที่สูงสุดในแต่ละอาคาร ใช้วิธีก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินดินลงสู่ตัวอาคารด้านล่าง และจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรับน้ำฝนที่ตกลงมาจากพื้นที่ดินบนและถมดินให้ไหลสู่บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป สำหรับบริเวณที่เป็นระดับดินและมีการปลูกต้นไม้ใช้วิธีการก่อสร้างกันชนกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ อวาทิศ และ นายชานนท์ ฐิตวิจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แอพลิเคชัน จำกัด



(นายบุญชู นักร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ ๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	โครงการนำน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้างปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบน้ำหมุนเวียนรูปปลั๊กอากาศ ซึ่งสามารถรองรับ น้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เหลือได้นำทิ้งที่บึงกุ่ม อบ. ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ บึงเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง เช่นกัน การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	3. การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ระบบนำน้ำเสีย ฯลฯ ใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 4. การปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ปรับสภาพพื้นที่เฉพาะในบริเวณ ที่ก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น ถิ่นบริเวณอื่น ๆ ให้คงสภาพไว้ตามเดิม 5. จัดให้มีระบบปลูกพืชที่มีระบบรากแน่นเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน โดยพืชที่ โครงการเลือกใช้จะเป็นพืชตระกูลหญ้า 6. กรณีที่ในเขตโครงการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำในโครงการ โดยขอซื้อของ ระบบน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่บริเวณตรงกลางที่ดินโครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ) เข้าสู่อ่างกักน้ำเพื่อคัดกรองสารพิษก่อนระบายออกสู่ภายนอก ด้านทิศใต้ต่อไป	

มาตรา 2554 ถึง ๒๕๖๐

(นายสมพงษ์ ศรีพิพัฒน์ และ นายชานนท์ อู่เจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แพลกเมนต์ จำกัด



876

มาตรา



(นายบุญนิต วิชาลี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 1) นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งมีสภาพความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีพันธุ์ไม้พื้น ถิ่นจำนวนมากในพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบ พันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยาง มะพร้าว อินทนิล ปูกวาง ศาล มะม่วง และต้น เป็นต้น โดยไม่พบพรรณไม้เสี่ยงใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Plants) พืชหายาก (Rare Plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่า ตามบัญชี อนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย สำหรับสัตว์ป่าไม่พบ ว่ามีสัตว์ชนิดที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Species) สัตว์ชนิดที่มีแนวโน้ม ใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Species) สัตว์หายาก (Rare Species) ตามบัญชี รายชื่อชนิดสัตว์ป่า ตามบัญชีอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของ ประเทศไทย รวมทั้งไม่พบสัตว์สงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า ปี 2532 ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบในพื้นที่ซึ่งมีชีวตขนาดเล็กที่พบได้แก่แมลงที่มีปีกสั้น ไม้ ล้มลุกกึ่งไม้ยืนต้น เช่น กระบองต กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตหรือทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดยุทธ ศาสตร์การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	- คำนึงการควบคุมมาตรการป้องกันผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก ทางกายภาพ ได้แก่ การกั้นเขตก่อสร้าง การขุดดิน การกำจัด ของเสีย คุณภาพน้ำ และคุณภาพอากาศ ให้มีระดับอยู่ในขอบเขตที่ ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายชานนท์ ภู่วิจัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอช. ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



๑๗๕



(นายบุญชัย ไวกาญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อน้ำดื่มที่ปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) นิคมอุตสาหกรรมต่างๆ	พื้นที่โครงการเสี่ยงเกิดปัญหามลพิษจากขยะอันตรายฝังกลบ ซึ่งตามสถิติขยะอันตราย เช่น ปิลา ปูน ปุ๋ย ปูนขาว พลาสติก เป็นต้น ซึ่งหากโครงการปล่อยทิ้งลงน้ำหรือปล่อยทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อมอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำปนเปื้อน และจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของน้ำดื่มต่างๆ ให้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. บริษัทน้ำดื่มจะควบคุมการก่อสร้าง ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบเสียรูปชนิดเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อซึมเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และบริเวณชุมชน 2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ให้บริการแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และควบคุมคุณภาพการก่อสร้างให้ใช้ชักโครกที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. จัดให้มีถังขยะเพื่อเก็บขยะที่ทิ้งลงกับพื้นก่อสร้าง และทำรั้วให้พนักงานทิ้งขยะในถังขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 4. ดูแลความสะอาดบริเวณทางเท้าด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง 5. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำเพื่อให้บริการรถดับเพลิง หิน ทราบ ตกตะกอนก่อนไหลลงสู่บริเวณทางเท้า	

มกราคม 2554 ฉบับที่ ๔

(นายสมชาย คาวจิกม และ นายสมชาย หุ่นเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการตามของ นรวิทย์ แซ่เต๋ จี. ที กรุ๊ป แดกจั่น



1876

21757941 / 2



(นายบุญชู นัธ วิศวกร)

ผู้พิมพ์: ศูนย์การศึกษาระดับอุดมศึกษาของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใต้ดิน 1.3.2 น้ำเค็ม	ในช่วงก่อสร้างโครงการใช้พื้นที่จากบ่อน้ำร้างซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการจำนวน 2 บ่อ ซึ่งปัจจุบันมีใช้การไม่ได้พื้นที่ 100 ไร่ ถูกขุดถมและปรับหน้าดินโดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่จำเป็นต้องนำน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าความต้องการน้ำของโครงการจะไม่ประสบปัญหาจากแหล่งน้ำ อ่างน้ำดิบดิบ โครงการจะต้องกำหนดให้มีการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำเสียจากอาคารห้องน้ำคนงาน ถ้ารวมน้ำใช้ในพื้นที่ของโครงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมักไปกับชั้นดินบนถนนก่อสร้างแล้วแต่มีสิ่งมีชีวิตปริมาณเล็กน้อยสามารถขึ้นลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดสร้างห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ห้อง และนำน้ำทิ้งไปใช้รดจากที่อ่างล้างด้วยระบบนำน้ำทิ้งมาเติมแบบน้ำทิ้งอุปโภคบริโภคแยกต่างหาก ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เหลือได้นำทิ้งที่บ่อที่ 100 ไร่ พื้นที่ 20 ไร่ มีดินชั้นดิน และระบายน้ำทิ้งที่ดำเนินการนำดินชั้นนี้มาถมบ่อเพื่อให้น้ำแห้งขึ้นลงดิน โดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติหรือชุมชนแต่อย่างใด ดังนั้น วิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้จะ	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน 2. กำจัดให้คนงานใช้น้ำอย่างระมัดระวัง 3. ตรวจสอบดูระดับน้ำของระบบบ่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน 1. จัดให้มีทีมงานตรวจสอบค่าความสะอาดของน้ำที่ตกบ่อเวลา 2. กำจัดให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดของน้ำ 3. ตรวจสอบน้ำทิ้งที่มีน้ำท่วมขังบริเวณโดยรอบห้องล้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ไหลลงบ่อน้ำที่ขุดไว้ใกล้บ่อ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ซึ่งมีน้ำคั่งเพื่อเก็บน้ำทิ้งและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มาตรา 254 วรรค 1

(นางสาวพชร ทวีทิพย์ และ นายธนากร ฐิติวิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ซี. ที กรุ๊ป แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด

S.T.R. GROUP
Manufacture Co., Ltd.
บริษัท เอส.ซี.ที. กรุ๊ป แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด

11/76

มาตรา 254



(นายบุญฤทธิ์ วัชรานันท์)

นายกรรมการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การรั่วไหลของน้ำมันจากถังเก็บน้ำมันก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ส่งผลกระทบต่อโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ นอกจากนี้ ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ลาดชันจึงอาจมีดินถล่มบริเวณพื้นที่ถมร่องระบายน้ำตามธรรมชาติ โดยมีกิจกรรมการไหลลงสู่ห้วยน้ำตกและลงสู่ทะเลทางด้านทิศใต้ ดังนั้น ในการก่อสร้างโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าวขึ้น และระบับระบายน้ำที่เหมาะสม	1. ระบายน้ำตามภายในโครงการ โดยขุดท่อระบายน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่โครงการ (กลุ่มที่ 1 ประชาม) เจ้าผู้บ่อพักน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงกลิ่นคาวของน้ำจากท่อระบายน้ำด้านทิศใต้ต่อไป 2. ขุดลอกคลองระบายน้ำที่สะสมน้ำขังเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่อยู่รอบข้างได้ การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ขนถ่ายดิน แร่หิน เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับซื้อขยะไปกำจัด โดยต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีอาจเกิดขึ้น	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในวันละครั้งให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยคนจุดต่าง ๆ เพื่อให้วันเก็บขนมูลฝอย ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาเก็บไปกำจัดต่อไป 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ให้ดำเนินการรวบรวมมูลฝอยที่ใช้งานแล้วส่งคืนผู้ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการว่างพ่นลงบนถนน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวพิสัย และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป อินเตอร์เนชั่นแนล



12/6

นางสาว



(นายบุญฤทธิ์ ไร่กาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
13.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ป่าทอง โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่โครงการใช้มีค่าค่อนข้างน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ใด ๆ	4. มีผลกระทบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ป่าที่เดิมมี 2 ครั้ง เรือนละป่า 5. ความรุนแรงผลกระทบจากไฟไหม้ และจำกัดความเสี่ยงของไฟไหม้ เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง และกำหนดให้ใช้ระบบการปลูกต้นไม้ พระราชบัญญัติการปลูกต้นไม้ และให้ใช้วิธีควบคุมความเสี่ยง เป็นพืช 6. ตรวจสอบเครื่องมือของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย 7. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่ง ผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ - อำนวยความสะดวกให้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย	

มกราคม 2554 กษ

(นายสมพงษ์ ธรรมานนท์ และ นายสมพงษ์ ธรรมานนท์ ผู้ตรวจ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



2876

1/27



(นายสมชาย ใจกาฬ)

นายสมชาย ใจกาฬ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.6 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบจนถึงวิถีการก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 5 กิโลเมตร หรือประมาณ 2 PCU ชั่วโมง ซึ่งจากผลการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยไว้ที่ V/C Ratio พบว่าค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนหาลูจันหรือ-พาราวัน) และถนนรองหมายเลข 1 เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แม้ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ดังนั้น การดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง 2. ห้ามมิให้มีการจอดรถเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง บนถนนรองหมายเลข 1 ด้านหน้าโครงการ 3. ไม่จนถึงวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่ต้องการเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนรองหมายเลข 1 ด้านหน้าโครงการ 5. กำหนดความเร็วรถที่วิ่งผ่านวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วภายในถนนรองหมายเลข 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และจุดตรวจเช็คการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่ผ่านจุดตรวจเช็คแล้วรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวดี และ นายชวรงค์ อู่เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนจเมนต์



1476

มกราคม



(นายบุญนาค ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าต่อชุมชนภาคชีวิต 1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อภาคเศรษฐกิจและสังคม โดยอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในภาวชนชั้นก่อนแผนธุรกิจของประเทศไทย ซึ่งการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งต้องมีการขุดดินถมดินสูง จึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และโดยอ้อมยังช่วยส่งเสริมการจ้างงานของคนในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ การขุดดินถมดินของงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการ เพื่อให้มีการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2. จัดนิเวศน์ทัศนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลงานก่อสร้าง ให้อยู่ในระบอบปกติ ไม่กระทบสม อื่นๆก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ชุมชนอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวกิตย และ นายธนาภรณ์ ชูเกียรติ)

กรรมการผู้รับผิดชอบงานของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์



15/76



(นายบุญชู ไร่ ไร่)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดมุ่งหมาย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อากาศและเสียง ความปลอดภัย	ผลกระทบด้านเสียงรบกวนและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดกับพนักงานและผู้ที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากจุดติดตั้งต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือบ่อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านการลดผลกระทบของผู้รับเหมาระยะความงานผู้ปฏิบัติงานนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดทำรั้วติดรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. จัดทำป้าย ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย รั้วเหล็ก ล้างอุปกรณ์ ที่ถูกส่งลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรครุนแรง 4. จัดให้มีป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาทะบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่พนักงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและระเบียบเรียบร้อย 6. จัดปฐมนิเทศการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาแวตส์ หน้ากากกันฝุ่น ปลอกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดทาดู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งในเรื่องความปลอดภัยให้ดีขึ้น 9. ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงศ์ ศวาทิพย์ และ นายธนากร ภูเขียว)

กรรมการผู้มีส่วนจางนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1676



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
143 ผลกระทบต่อสุขภาพ	ในการก่อสร้างมีพนักงานซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การดูแลสุขภาพของพนักงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นชน ชาติต่าง ๆ อาจเป็นโรคของโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเลื้าไข้ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	- คัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) - ตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนเริ่มเข้าทำงานและหลังวันเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) - จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การสวมใส่ ร่างกายเป็นระเบียบ เป็นต้น - ควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบของครอบครัว และดูแลสุขภาพภายใน บริเวณพื้นที่พักงาน ตลอดจนภายในห้องทำงานแต่ละห้องให้มี ความสะอาด ตลอดจนให้ใช้ส้วมสาธารณะห้องที่ถูกสุขลักษณะ - จัดหาผ้าใช้ รอบบวมและผ้าเช็ดมือให้เพียงพอ ซึ่งปฎิบัติ ที่ถูก สุขลักษณะไว้สะอาดเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาด - ให้พนักงานทำงานพักผ่อนสลับกัน เพื่อป้องกันปัญหาความเครียด ของโรคหรือโรคติดต่อ	

มกราคม 2554 ต่อ

(นายสมพงษ์ ตราพิสัย และ นายชานนดี ฟูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจตามกฎหมายของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



1776

มกราคม



(นายบุญชัย ไชยดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(1) กิจกรรมการขุด - ไร่องานขุดทางดิน ทางใจ	1. ผู้รับผิดชอบโครงการก่อสร้าง 2. เจาะ ควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรที่ใช้ในการขุด 3. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ฟิล์มกัน น้ำแข็งทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่มีพื้นที่อันตรายหรืออาจเกิดอุบัติเหตุ เป็นระยะเวลานาน	1. จัดเตรียมพนักงานผู้ปฏิบัติงานก่อนสร้าง 2. จัดเตรียมพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือมลพิษ ก่อสร้าง เพื่อลดการสูดดมของฝุ่นละออง 3. จัดหาวัสดุที่ปลอดภัยและทนทาน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 4. ในกรอกองวัตถุที่มีฝุ่นหรือมลพิษที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือมลพิษ ผ้าใบกันลมและกันน้ำอีก 3 ด้าน ให้มีทิศทาง 5. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ปราศจากเศษหินทราย เศษวัสดุหรือมลพิษ 6. ไม่กองหรือเก็บขยะมูลฝอยไว้ที่พื้นนาน โดยจัดให้มีรถบรรทุก มาเก็บไม่กัก 7. จัดให้มีพนักงานป้องกันและควบคุมมลพิษที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานที่ใช้ สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่มีมลพิษหรืออันตรายอื่นใดซึ่งก่อให้เกิด ระยะเวลานาน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวิตถ์ และ นายธนากร ภูเขียว)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



มกราคม



(นายบุญนัย วิชาญ)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

18/5

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรรมแหล่งดิน อากาศ	1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุดๆ ดิบๆ 3. ท้องน้ำ พืชสวน ไม่ถูกสุขลักษณะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และแมลงพาหะนำโรคต่างๆ	1. จัดหาวัตถุดิบที่สะอาด ไร้สารพิษ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุภัณฑ์ 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และได้รับ ให้ความสำคัญและความสะอาดอยู่เสมอ	
- วิศวกรไฟฟ้า	1. การปล่อยมลพิษของโรงไฟฟ้า เช่น มลพิษอินทรีย์ หรือน้ำเสียต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการ 2. สารเคมีที่ไม่สะอาด 3. สารของเสียอันตรายเป็นระยะเวลานาน	1. ให้ความสำคัญต่อมลพิษอินทรีย์ และหาทางกำจัดทิ้งอย่างถูกต้อง หรือให้ปุ๋ยหมัก หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย ห้ามใส่เสื้อผ้าที่เปื้อนและสกปรก 3. ดูแลความสะอาดในท้องที่อย่างสม่ำเสมอ 4. ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยก่อนนำไปใช้	

มกราคม 2554 ถึง

(นายสมพงษ์ ลาภทิพย์ และ นายชานนท์ ภู่งิ่ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แชนแนล จำกัด



13/78



(นายบุญชัย ไวกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองผื่น สิว ไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพัก คนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. พากันไม่ให้คนนำกระบุง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บน้ำมาใส่ลงหรือ ใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นที่เพาะพันธุ์ 3. นอนในมุ้งหรือในท้องถิ่นที่มีมุ้งวาง 4. จัดให้มีถังรองรับมูลสัตว์ที่สามารถรองรับมูลสัตว์ได้ข้างเพียงพอ และ ดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลสัตว์ค้าง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดประจำอยู่ที่ห้องส้วม 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. จัดหาผ้าฝ้ายและน้ำให้ที่สะอาด 8. ถ้ามีอยู่ทุกครั้งที่รับประทานอาหารและหลังจากเสร็จกิจน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่สัมผัสแมลงวัน 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยมาขายใกล้ 11. ไม่อนุญาตให้คนเรณื่องสัตว์ภายในพื้นที่พักคนงาน 12. ถ้าสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู หง แมลงวัน แมลงสาบ คลอคน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อผลของการรบกวนมีผลกระทบต่อ โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อไม่ให้เข้าจับต่อไป	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ลาวทิพย์ และ นายสมพงษ์ (เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอสเซทส์ จำกัด



2876

นาย



(นายบุญนัต ไกลสี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- กำจัดหญ้า โดยวิธีวางกากพิก หรือใช้สารเคมี - ปิดต้นยางตั้งแต่ต้นของสาย บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องครัว ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงจากสายยางออกไปตามแนว - กำจัดมูลของสัตว์เลี้ยงในคอก โดยให้คนงานคอยเก็บกวาดมูลสัตว์ หรือทิ้งมูลสัตว์ในบ่อขี้เถ้า - ปิดต้นยางตามแนวสาย โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงจากสายยางออกไปตามแนว - เมื่อการควบคุมผลผลิตของบริเวณบ้านพัก โดยประสานให้ นายสุชาติ จงจิต ซึ่งได้รับสัมปทานในการจัดเก็บมูลสัตว์จากองค์การบริหารส่วนตำบลผาแดง มาไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ควบคุมสิ่งปฏิกูลทิ้งขยะในระบอบปาล์มให้มีส้วมรูป โดยประสานให้เอกชน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลผาแดง มาไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล และฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังฉีดพ่นยา โดยฉีดพ่นสารฆ่าแมลงโรตองอย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อวัน 1 เดือน ก่อนฉีดพ่น และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ สรรพกิจ และ นายชานนท์ (ผู้ตรวจ)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



25/26

มกราคม



(นายบุญชู หาดใหญ่)

กรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ไรศที่ปลูกจากคน มีผลกระทบต่อไรศ	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น ไรศใช้หริว ไรศรับไรศ แพทย์ พยาบาล เป็นต้น 2. ไม่ทบทวนกับผู้ป่วยที่มีเชื้อ เช่น ไรศแพทย์ ไรศรับผู้ป่วยที่มีเชื้อ 3. ปรากฏว่าไรศอยู่กันอย่างไม่แออัด	1. จัดทีมงานที่ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและให้รับเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณสุขภายในและภายนอกให้ปลอดภัยจากเชื้อ สุขลักษณะ เช่น ซักผ้า ห้อยผ้า ให้ใช้การระบายน้ำที่สะอาดด้วยถัง รองไว้เพื่อปล่อยน้ำ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรม แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4.อบรมให้มีความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ ถูกต้อง 5. การล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยขณะหลังจากใช้ ซาม เช็ดผ้าเช็ด 6. ให้ใส่หน้ากาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการประกอบกิจการ โดยมีเรื่องเป็นประจักษ์ต่อข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยของ จากการก่อสร้างโครงการหากมีอุบัติเหตุขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้าม มิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ชาติโพธิ์ และ นายสมพงษ์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้ถือหุ้นของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด



23/76

มกราคม



(นายสมพงษ์ ชาติโพธิ์)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		5. ขมิ้นทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยดูแลการ เข้า-ออกของเจ้าหน้าที่และรถบรรทุก และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. จัดมีรถและรถบรรทุกทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติตาม ได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หูฟังกันเสียง ป้ายเตือนรถ ดึงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือ จัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างหรือมีแรงในโครงการ ปลอดภัยให้ยิ่งขึ้น 9. ตรวจดูและตรวจสอบของการทำงานให้ทั่วถึง และจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่อง ที่จำเป็น 10. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการมาจัดทำเป็นคู่มือโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็น ได้ง่าย	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาว์พิพัฒน์ และ นายชราวุธ ภู่งาม)

กรรมการผู้จัดการและนายช่างเทคนิค บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป จำกัด



23/76

มกราคม 2554



(นายบุญชู ใจกลั่น)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบหนังสือเวียน แต่ละฉบับต่างๆ	ผลกระทบต่องานวิศวกรรมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่องานวิศวกรรม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากสารที่มีพิษก่อสร้างโดยบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) 2. กำหนดกฎหมาขระปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความ เครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความ เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้าพบกับตัวแทนประกอบการเพื่อผู้ในพื้นที่ย พื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบ ปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 6. ไม่ห้ามคนงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่ โดยรอบ 7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำ ต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจผลิตกลิ่นรบกวน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ภาวนิช และ นายชานนท์ หุ่นเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของนายของ บริษัท เอส.ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
S.T.P. Management Co. Ltd.
มีที่อยู่ที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

24/75

มกราคม 2554

(นายบุญนั้ง ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบตามผังแนวก่อน และแนวก่อสร้าง	ผลกระทบต่องานวิศวกรรมโยธา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 การดำเนินการขุดลอก แม่น้ำลำคลอง	โครงการขุดลอกแม่น้ำลำคลอง จังหวัดสุโขทัย ซึ่งตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของงานขุดลอก พ.ศ. 2530 ข้อ 2 ระบุว่า "บริเวณที่ขุดลอก" หมายความว่า พื้นที่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังนั้น พื้นที่โครงการขุดลอกในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จึงจัดเป็นบริเวณที่ขุดลอก ตามกฎกระทรวงดังกล่าว และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) (ค) ระบุว่า "อาคารและสิ่งปลูกสร้างที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการป้องกันน้ำท่วม ได้แก่ โรงเก็บของ หอประชุม หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หอสมุด ศาลากลาง สถานีรถไฟ อู่เรือ และท่าเรือ ท่าเรือประมง ท่าเรือพาณิชย์ ท่าเรือสินค้า ท่าเรือสินค้า สถานีรถไฟ และโรงแรม ซึ่งอยู่ริมฝั่งของแม่น้ำลำคลอง" ดังนั้น โครงการขุดลอกแม่น้ำลำคลองให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำท่วม	- ออกแบบอาคาร โรงเก็บของที่ใช้เก็บของสินค้าสินค้าให้มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่รับน้ำหนัก ในการคำนวณแรงดันสถิตของน้ำท่วม พ.ศ. 2530	-

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

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โอ-ที อีควิปเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางอากาศ 2.1.1 มาตรการป้องกันผลกระทบ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่คั่ง ของฝุ่นจากการจราจรและเครื่องจักร จำนวน 85 มาตรการ มาตรการป้องกัน จำนวน 12 มาตรการ และตรวจวัดค่า การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมไปกลุ่ม ทั่วไป ซึ่งทำให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ มีความแตกต่างไปจากเดิม ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ในการวางผังอาคาร ออกแบบการจราจรอาคาร ให้มีความลดหลั่น ตามสภาพพื้นที่เดิมซึ่งมีความลาดชัน 2. ออกแบบวางอาคาร โคจรทางเดิน ไม่ชิดไว้ชิดมากเกินไป และปลูกต้นไม้ กั้นลม เพื่อความร่มรื่นให้กับ โครงการและลดกลิ่นกับสภาพโคจร 3. ดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้มีฝุ่นภายในโครงการ ให้ทั่วงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ	
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการขุดเจาะ (เปิด-ออก) ซึ่งไม่มี นิคมอุตสาหกรรมภายในโครงการเป็นต้นจนก่อให้เกิดมลพิษ ที่รุนแรงๆ ภายใน โครงการจะมีผลกระทบจากฝุ่นที่ปกคลุมทั้งหมดไม่มีส่วนใด ที่เป็นพิษที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีสัญญาณความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการขึ้น กระชากของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำ ทุกวัน 3. จัดให้มีรถปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ให้มากที่สุด เพื่อลดฝุ่น ที่ออกมาจากพื้นที่	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวะวิทย์ และ นายสมพงษ์ คุ้มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอเนอมาติก



2576

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลั่น)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย-วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคาร โรงแรม สิ่งอื่น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ผ่านในรูป จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการ ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง เป็นต้น เนื่องจากพื้นที่ โครงการอยู่บริเวณถนนสายหลักที่มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา จึงไม่เกิด การสะสมของมลพิษ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันมลพิษจากยานพาหนะที่เข้า-ออก	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ถูกผสมพื้นที่ 1 ไร่) เพื่อให้ต้นไม้มีกิ่งก้าน ช่วยลดอุณหภูมิอากาศที่เข้า-ออกโครงการ โดยพื้นที่ที่มีโครงการปลูก ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนได- ออกไซด์ได้ 18,468 ตัน ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากยานพาหนะภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ มีค่าเท่ากับ 223 ตัน 2. จัดให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ว่างในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	
2.13 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็น โรงแรม ใช้เพื่อการพักผ่อนพา อากาศ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณที่กว้าง และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา สั้น ๆ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่ภายในพื้นที่ที่มีผนังและประตูปิด มิดชิด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงด้านเสียงรบกวน	1. จัดให้มีการกำหนดเขตของสวนแนวของถนนภายในโครงการ เพื่อลดความสั่นสะเทือน และลดเสียงจากการผ่านของรถยนต์ 2. จัดให้มีพื้นที่สร้างเสียงรบกวนไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการ ให้เกิดอย่างชัดเจน	

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวิตถ์ และ นายชานนก์ ภู่วิจิต)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แอสเซตส์



2778

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวฑูรย์)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โธ วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่มีสำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับชุมชน ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วคืนน้ำทิ้งกลับคืนโดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ซึ่งอาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งในเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะคือค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรวมคืนน้ำคืนไม่ก่อให้เกิดมลพิษโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 5. ควบคุมการสะสมของน้ำเสียจากคานน้ำโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยป้อนกันมูลฝอยของอุตสาหกรรม 6. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยบริเวณทางออกและในทะเล	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีตัวชี้วัดที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform และ Sulfide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ตั้งแต่บริเวณน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด (หลังการบำบัด) (รูปที่ 3 ประกอบ)

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เพอร์ฟอร์แมนซ์



28/76

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

กรรมการผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และประเด็นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ทางน้ำ	พื้นที่โครงการด้านที่ก่อให้เกิดมลพิษทางทะเลและอันเนื่องมาจากพื้นที่บริเวณ ท่าเรือบริเวณ ปอละมูน ปอละมูน หอย เป็นต้น โดยหากโครงการ ปล่อยให้มีกากน้ำเสีย มูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลของอุตสาหกรรมก่อให้เกิด ปัญหาน้ำเน่าเสีย และส่งผลกระทบต่อการใช้งานของสัตว์น้ำได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการบำบัดน้ำเสียให้ได้ทั้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 4. ดูแลความสะอาดบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีขยะมูลฝอย ปองกันมูลฝอยของชุมชน 5. ติดตามปริมาณที่ปล่อยมลพิษทางทะเลและในทะเล	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

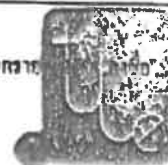
(นายสมพงษ์ ศาวดี และ นายสมานนท์ สุทธิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด



3876

มกราคม 2554



(นายสมพงษ์ ใจกาฬ)

นายสมพงษ์ ใจกาฬ
นายสมพงษ์ ใจกาฬ
นายสมพงษ์ ใจกาฬ

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคประมาณ 157 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ น้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลมอรา ตั้งถิ่น โครงการจึงจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง โดยใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำชั้นซึ่งมีอยู่เดิมภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ และต่อท่อเชื่อมระบบส่งน้ำระยะทาง 3 เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำชั้นซึ่งกล่าวมาที่บ่อน้ำชั้นนี้ในถังเก็บน้ำดิบ จากนั้นจึงสูบน้ำส่งสู่อาคารรวมการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่ดีกว่าอุตสาหกรรม น้ำบริโภค เช่น 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ มอก. 257 เช่น 1-2521 สำหรับในด้านความเค็มของแหล่งน้ำดิบ จากการประเมินศักยภาพของแหล่งน้ำดิบ โดยคำนึงถึงคุณสมบัติของน้ำดิบปริมาณรอบๆ พื้นที่โครงการ โดยตัวแปรหลัก ได้แก่ ปริมาณน้ำที่เติมลงถังน้ำดิบแหล่งน้ำดิบที่เติมลงถังน้ำดิบ ปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำดิบ และปริมาณน้ำที่ไหลออกจากถังน้ำดิบรวมทั้งวันประปาอื่น ๆ เช่น ขอบเขตของแหล่งน้ำดิบ เป็นต้น พบว่าปริมาณน้ำที่เติมลงถังน้ำดิบที่เติมลงถังน้ำดิบได้มีความประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เพื่อการประหยัดน้ำที่โครงการมีอยู่ จำนวน 2 บ่อ จึงมีความสามารถในการใช้น้ำอยู่ที่ 190 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 157 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำที่โครงการมีอยู่สามารถ	- จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำประปา จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 2,760 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้นาน 17.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) - เลือกใช้ผู้ขายน้ำประปาที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก่อนประปาและหลังประปา ซึ่งโครงการ จะพิจารณาเลือกใช้น้ำ - ศึกษาตรวจสอบการประปาที่ภายในพื้นที่โครงการ โดยทางเขียนข้อควรระวัง เช่น -“น้ำประปาที่ต่อท่อไว้แล้ว ประกอบกับถังเก็บน้ำ” -“จากน้ำที่กรองใจ เมื่อมีเชื้อแบคทีเรีย” -“น้ำที่บริโภค บิดให้สนิทเมื่อใช้” - กำหนดให้พนักงานใช้การตรวจสอบ และจัดทำรายงานการตรวจสอบในลักษณะที่ระบุไว้ในที่ที่ดู ซึ่งได้ให้พนักงานใช้ตรวจสอบให้ถึงความสะอาดปลอดภัย - จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาและซ่อมแซมถังประปาให้ปฏิบัติงานตามที่ และตรวจสอบประปาของอุปกรณ์ที่ใช้ได้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน หากพบความชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบเก็บข้อมูลประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เขียนและ 1 ครั้ง ต่อระยะเวลาดำเนินการ - เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำ 1 และ 2 มาตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกวัน โดยคนที่ตรวจวัด 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 นายสมานนท์ ภู่อธิสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เนชั่นแนล



31/76

มกราคม



(นายบุญชู ไวกา)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.9.2 การบำบัดน้ำเสีย	จึงต้องลดข้อบกพร่องการนำใช้ของโครงการ อย่างไว้วางใจ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการประจักษ์ น้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 109 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนที่ผู้กระบวนกรรมการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge) โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ มีอยู่ 92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกนำมารดน้ำต้นไม้โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนที่ผู้กระบวนกรรมการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งจะคือค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. ทำการประเมินผลจากองค์กรภายนอกเป็นระยะจากผู้เกี่ยวข้อง 5. ประสานให้เอกชนที่ได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาควบคุมจากองค์การของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ไม่ทำกิจกรรมอื่น	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform และ Sulfide ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือถึงบริเวณท่อน้ำเสีย (ก่อนการบำบัด) และถึงท่อน้ำที่ผ่านท่อน้ำบำบัด (หลังการบำบัด) (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ทรัพย์เสริม และ นายชานนท์ ผู้เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป จำกัด



32/75

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนาค วิชาญ)

นายการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หาตรวจติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาศักยภาพให้วิศวกรระบายน้ำออกจากโครงการ มีศักยภาพประมาณ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.915 ลูกบาศก์เมตร/ วินาทีและมีปริมาณน้ำไหลกลับส่วนเกิน 369 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น วิศวกรจึงต้อง จัดให้มีมาตรการรองรับน้ำไหลกลับส่วนเกิน และควบคุมอัตราการระบายน้ำ ออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกินขีดความสามารถที่สถานีโครงการ	1. จัดให้มีบ่อน้ำรับน้ำ จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 2 ประกอบ) โดยหาปริมาณ ปริมาณน้ำไหลกลับบ่อน้ำรับน้ำมากกว่า 4,888 ลูกบาศก์เมตร น้ำไหล กลับบ่อน้ำรับน้ำจะไหลลงสู่บ่อรับน้ำที่ระดับน้ำปกติ (ซึ่งมีความสูงจาก ระดับถนนหน้า 1.08 เมตร) สืบเนื่องความจุส่วนที่ใช้น้ำรับน้ำ 2,346 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ไหลกลับในโครงการ ประมาณ 369 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ 2. จัดทำอัตราการระบายน้ำไหลกลับส่วนเกิน หัวการระบายระบายน้ำ ความสูง 1.08 เมตร ความยาว 0.35 เมตร จำนวน 1 ช่อง (รูปที่ 4 ประกอบ) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำที่อนุญาตโครงการ (0.723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อน้ำรับน้ำ และขุดลอก เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา นิเทศพื้นดิน

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีทิพย์ และ นายชานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2564

(นายบุญชู นิลวัชร)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 4.53 ตูณาทันต่อวัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.14 ตูณาทันต่อวัน มูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 2.08 ตูณาทันต่อวัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถ นำไปขายได้ประมาณ 1.90 ตูณาทันต่อวัน และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.41 ตูณาทันต่อวัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิด การส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนได้ ดังนั้น โครงการจึง ต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบข้างเกิดขึ้น	1. จัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้ (1.1) อาคารโรงงาน จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากฐานใช้บริการ ประมาณ 6 ตูณาทันต่อวัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำของแต่ละ ห้องพัก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.2) อาคาร Restaurant จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากฐานใช้บริการ ประมาณ 1,350 ตูณาทันต่อวัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 7 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถัง มูลฝอยเปียก 4 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.3) อาคาร Spa จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากฐานใช้บริการ ประมาณ 1,805 ตูณาทันต่อวัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้ภายในห้องครัวซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (1.4) อาคาร Wedding Chapel จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากฐานใช้ บริการประมาณ 1,200 ตูณาทันต่อวัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 6 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง) ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ของอาคารและห้องประชุม โดยจะจัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยทันทีเมื่อเต็ม ตลอดระยะเวลา ที่เปิดให้บริการ	- ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่ที่ตั้งถัง มูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม เป็นประจำทุกวัน

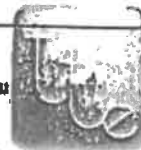
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ คาวีสิน และ นายชานนท์ (ผู้เจริญ)

กรรมการผู้จัดการของนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ เอนจิเนียริ่ง



มกราคม



(นายบุญชัย ไวฑูรย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		(1.5) อาคาร Lobby จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานของโครงการประมาณ 300 กิโลกรัม โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องโถงอาคาร ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีพนักงานเก็บมูลฝอย จากถังมูลฝอยทุกจุดภายในโครงการ และเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยคัดแยกตามประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ จากนั้นจะนำมูลฝอย ไปไว้ถังทิ้งขยะมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งตั้งอยู่ที่อาคาร Service 1 3. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง 4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากทุกถัง ๆ ไปยังถังทิ้งมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนถ่าย 5. ตรวจสอบบรรจุถังของมูลฝอยก่อนที่จะขนถ่ายถึงกระบวนการมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำหรือมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 6. ถ้าจำเป็นให้พนักงานทำความสะอาดถังมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้มูลฝอยหกจาก ถังมี หากเกิดเหตุรั่วไหลต้องให้พนักงานทำความสะอาดโดยทันที 7. จัดให้มีถังทิ้งมูลฝอยรวม (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) โดยภายในห้องทิ้งมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องทิ้งมูลฝอยแห้งและห้องทิ้งมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน ซึ่งห้องทิ้งมูลฝอยแห้งห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	

มกราคม 2554 ถึง

(นายสมศักดิ์ ตาวพิเชฐ และ นายชานนท์ ฤทธิชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แบริเออร์ จำกัด



35/76

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย-วิจิตร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

สิ่งที่ประชาชนในพื้นที่ และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อนิวเคลียร์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ จุดเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการที่จะอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ปากช่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าพื้นที่ชุมชนและโครงการ ได้อย่างเพียงพอ	8. จัดให้มีการทำความเข้าใจกับกลุ่มประชาชนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดของเชื้อโรค 9. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันกลุ่มคน ผู้ก่อการร้ายหรือผู้ก่อการร้ายที่อาจก่อเหตุร้ายขึ้นในบริเวณพื้นที่ นั้น 10. จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มประชาชน ปริมณฑลของโครงการ (รูปที่ 3 ประกอบ) 11. ติดตามประเมินผลจากการจัดเก็บข้อมูลกับหน่วยงานซึ่งได้รับสัมปทาน จากองค์การบริหารส่วนตำบลปากช่องให้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการคัดค้าน 12. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงข้อมูลข้อเท็จ สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด 2. จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โดยจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V 3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตระกูล และ นายสมพงษ์ คุ้มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



3676

มกราคม 2554



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบภายในอาคาร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้ง 2,413 KVA ซึ่งมีปริมาณที่มาก โครงการจึงต้องกำหนดให้มีการการอนุรักษ์พลังงานในอาคารเพื่อให้สามารถประหยัดพลังงาน	- กำหนดให้มีการตรวจการในการประหยัดพลังงานภายในอาคาร โครงการ ดังนี้ (1) ปลุกค้น โฉนดในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่สนามและทางวิ่ง เพื่อลดการทำการทำถนนของเครื่องปรับอากาศ (2) แยกตัวเครื่องปรับอากาศให้ห่างจากตัวบ้าน แทนการใช้เครื่องปรับอากาศตลอดแนวตัวบ้านจำนวนมาก (3) กำหนดแนวระนาบของอาคารให้มีความสูงชันต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดหน้าต่างให้มากขึ้นเนื่องจากความความความต่ำว่า จึงทำให้สามารถลดความสูงชันเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าจากอาคารไฟฟ้าลงได้ (4) เลือกใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูงประหยัดพลังงาน 10 วัตต์/หลอด ประสิทธิภาพสูงได้ 30% เมื่อเทียบกับหลอดชนิดธรรมดา (5) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดชนิดธรรมดา (6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน (7) ติดตั้งอุปกรณ์รับความถี่ความถี่ของมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ (8) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ อวาทิน และ นายสมพงษ์ อวาทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.ที. กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2554



(นายบุญชู ไร่กา)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท รีเวลกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ภายในโครงการประกอบด้วย กลุ่มอาคาร โรงแรมชั้นเดียว จำนวน 85 อาคาร และอาคารบริการต่าง ๆ จำนวน 18 อาคาร มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องใช้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม วิศวกรจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการเกิดอัคคีภัย	(9) จัดให้มีอุปกรณ์ประทักษิณด้วย โดยใช้ระบบ Switch Timer ในการควบคุม เช่น เลือกใช้ระบบควบคุมแสงสว่างจากส่วนกลางชนิด Two-Wired Remote ซึ่งสามารถควบคุมการเปิด-ปิดแสงสว่างภายในอาคาร (สำหรับอาคาร Lobby อาคาร Restaurant อาคาร Spa และอาคาร Wedding Chapel) โดยใช้โปรแกรมควบคุม-ตั้งเวลาอัตโนมัติ เป็นต้น 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องนั่งเล่นของอาคารโรงแรมแต่ละอาคารจำนวน 1 ถัง/อาคาร (2) กลุ่มอาคารบริการ - อาคาร Spa จัดให้มีถังเอนกภายในอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ถัง พร้อมถังดับเพลิงชนิดผงขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะช้าง ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector: FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และติดตั้งถัง FHC ไว้บริเวณโถงบันได จำนวนรวม 7 ถัง นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน จำนวน 5 ถัง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

มกราคม 2554 กษัตริย์

(นายสมพงษ์ ความริ่สม และ นายชานนท์ ภู่งาม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที. ที กรุ๊ป จำกัด



38/76

מפתח



(นายบุญชู นาคะ)

การดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดกำเนิด	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- มาตรการ Rescue จัดให้มีที่ซ่อนภัยพิบัติทางธรรมชาติเป็นฐานยึดถาวร 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ฟุต รั้วกันเสียงจากตึกตึกขององค์การ บริหารส่วนท้องถิ่น ซึ่งโครงการจะติดตั้งรั้วกันเสียงถึงภายนอก อาคาร (Fire Department Connector: FDC) ขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อป้องกันเสียงไปภายนอก และติดตั้ง FDC ไว้บริเวณ โถงบันได จำนวนรวม 3 ชุด นอกจากนี้ จะติดตั้งถังดับเพลิงแบบชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหาร มหิ โกดัง และโถงทางเดิน จำนวน 5 ชุด - มาตรการ Wedding Chapel โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบชนิด ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในห้องประชุม ห้องอาหาร และ โถงทางเดิน จำนวน 5 ชุด - มาตรการ Lobby โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ และโถง ทางเดิน จำนวน 6 ชุด (3) ติดตั้งหัวฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร จำนวน 60 ชุด พร้อมติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำ ที่ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ครอบคลุมตู้ไว้โดย บริเวณทางเดินภายในที่โครงการ โดยรั้วกันเสียงถึงจากตึกตึก ของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้น้ำในการฉีดดับเพลิง ไปยังอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างรวดเร็ว	

มกราคม 2554 ต่อ

(นายสมพงษ์ ตาวิเศษ และ นายสมพงษ์ คุ้มเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด

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

1975

มกราคม



(นายบุญชัย ไวกาญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไทย วิศวกร จำกัด

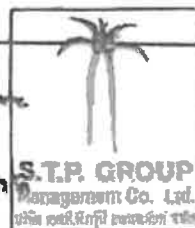
ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ระบบเตือนภัยภัยพิบัติ ประกอบด้วย (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นจุดศูนย์รวม การรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อบังคับให้ทราบทั่วทั้งอาคาร (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อน กลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยัง แผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้วงควบคุมทราบและส่งสัญญาณ แจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน กระจายอยู่ทั่วไปภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ - กลุ่มอาคาร โรงแรม ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น ส่วนรับประทานอาหาร ห้องครัว และห้องครัว จำนวน 6 จุด - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องนวดของ ห้องครัวของศูนย์อาบน้ำร้อน ส่วนต้อนรับ ห้องสปา ห้อง Booster pump และ Boiler ห้องครัวของศูนย์นวดเครื่องกรอง น้ำสำหรับสระว่ายน้ำ และทางเดิน จำนวน 32 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเก็บ อาหารแห้ง ครัว ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้อง Boiler โรงไฟฟ้า และทางเดิน จำนวน 11 จุด - อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องไฟฟ้าและครัวของ ห้องครัวสำหรับสระว่ายน้ำและ Boiler ห้องประชุม ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 33 จุด	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ การพิณ และ นายชานนท์ วุฒิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป จำกัด



มกราคม



(นายบุญนิต ใจกาฬ)

นายบุญนิต ใจกาฬ กรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบงานสิ่งแวดลอม และจุดบ่งชี้ต่างๆ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่เข้าบัญชี	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องอาหาร พนักงาน ห้องครัวอาหาร ห้องประชุมต่างๆ ห้องเก็บขยะรวมปิดอัตโนมัติ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานงานชาย-หญิง ห้องสูบบุหรี่ ที่เก็บขยะใบไม้ และพาณสิน จำนวน 28 จุด - อาคารที่จอดรถ ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง ดูบม่า จำนวน 1 จุด - อาคารสำนักงานใหญ่ ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 2 จุด - อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไอน้ำ จำนวน 3 จุด - อาคาร Service 2 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด - อาคาร House Keeping ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคาร จำนวน 1 จุดอาคาร (3) เครื่องจับควันร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัวตึก และห้องนํ้าชาย-หญิง จำนวน 5 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องครัว ห้องเก็บเครื่องดื่ม และห้องนํ้าชาย-หญิง จำนวน 6 จุด	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

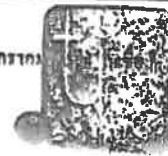
(นายสมพงศ์ ตารุณ และ นายธนากรย์ ฤกษ์งาม)

ตรวจสอบผู้มีส่วนกลางนามของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แบริน



41/76

มกราคม



(นายบุญนิต ไทอาสี)

นายทหารชั้นประทวนของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและ ศึกษาค

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบความเสี่ยงเบื้องต้น และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องครัว และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 3 จุด - อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานชาย-หญิง และห้องน้ำชา-หญิง จำนวน 6 จุด - อาคาร Service 1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องที่กัญญาผอธรรม จำนวน 2 จุด (4) เครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุ โดยอัตโนมัติภายในอาคารต่างๆ ดังนี้ - กลุ่มอาคารโรงแรม ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) ภายในอาคาร จำนวน 1 จุดอาคาร - อาคาร Spa ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันไดจำนวน 7 จุด - อาคาร Restaurant ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด - อาคาร Wedding Chapel ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และโถงห้องประชุม จำนวน 7 จุด - อาคาร Lobby ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงศ์ ศาวพิศม และ นายชานนท์ (ผู้วิจัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์



62/76

มกราคม

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- มาตรการป้องกันคือ มาตรการ Service 1 และมาตรการ Service 2 ติดตั้งเครื่องสูบลมไอ้มือถึง (Pin Alarm Manual Station) บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร (5) ทิ้งถังขยะแบบเก็บเสียง (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องสูบลมไอ้มือถึง (Pin Alarm Manual Station) 2. จัดให้มีจุดรวมคนเบี่ยงคั่นภายในโครงการ อยู่บริเวณถนนด้านหน้าอาคารด้านตะวันออก เพื่อเป็นจุดรวมคนเบี่ยงคั่นสำหรับผู้มารับบริการโครงการ โดยจุดรวมคนเบี่ยงคั่นมีพื้นที่ประมาณ 250 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น อาคารรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้รับบริการภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 174 คน (จุดที่ 5 ประกอบ) 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายโฆษณาการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้งานที่เกิดเหตุสามารถเข้าใจได้ทันที 5. รวบรวมค่าใช้จ่ายในการมีผลกระทบซึ่งในการป้องกันอัคคีภัย โดยคิดเป็นประมาณเพิ่มภายในโครงการ 6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบี่ยงคั่น ติดป้ายในท้องถื่นทุกห้องและบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตราทิพย์ และ นายชานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



45/26



(นายบุญชู โรจน์ไพบูลย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

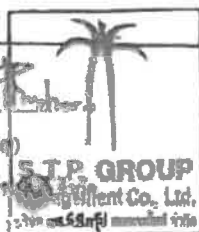
ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงาน โครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้น จากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการ ถ่ายเทความร้อนผ่านกั้นผิววัตถุ ทำให้คุณภาพอากาศของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 0.14 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	7. จัดอบรมและชี้แจงการขอขออนุญาตเปลี่ยนแปลงโฉนดที่ดิน 1 ครั้ง โดยติดต่อ ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลตามเจ้าขอรวม และเจ้าที่ขอแปลงที่ดินและขอเปลี่ยนโฉนดที่ดินให้กับโครงการ 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี โดยตรวจสอบร่องน้ำทิ้งต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณในบริเวณที่จอดรถให้ สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความถี่สูง โดยจัดไว้บริเวณ ชั้นต่างภายในอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ดินไม่ได้รับความร้อนที่เกิดจาก โครงการ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำ

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ พงษ์พานิช และ นายสมานนท์ ชุณหะวัณ)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส.ที.พี. จำกัด



4676



มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจร พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบจากรถยนต์บนทางต่างๆ จะเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยสภาพการจราจรบนถนนดังกล่าวยังคงอยู่ในระดับที่เบาเช่นเดิมกับปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามการที่รถของวิสาหกิจชุมชนจะเคลื่อนที่ออกจากโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบนถนนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจราจร	1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรที่เหมาะสมทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ให้เกิดความรู้สึกสับสนของผู้ใช้ ซึ่งให้เกิดการเคลื่อนไหวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ ในสาขาเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก 3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงตามทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะที่มองเห็นควรที่จะระมัดระวังให้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดทำป้ายระบอความช้าบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้เพราะถนนเป็นผิวทางของวิสาหกิจชุมชนและอุปถัมภ์ 5. จัดทำไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงกลางคืน 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ไม่เกิดความแออัดตัวในทางเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าไปหรือออกจากโครงการ	

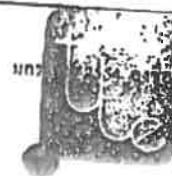
มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีวิเศษ และ นายสมานนท์ ชูเจริญ)

กรรมการผู้ถือหุ้นของโรงงาน บริษัท เอส. ที. ซี กรุ๊ป จำกัด



4976



(นายบุญชู หัก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

จุดที่นำขยะทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
23.10 การใช้ที่ดิน	ในการก่อสร้างโครงการ มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้ 1) การใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 จากกระทรวงมหาดไทยที่สั่งโครงการ การผังเมืองฉบับที่ ๓๖๖/๒๕๕๓ ทบว่า "ที่ดินที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่จัดสรรก่อนปี ๒๕๓๓ และพื้นที่สาธารณะ ๓.๑ ซึ่งเป็นที่ดินประเภทอนุญาตป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครอง ชุมชน ป่าเขา หรือป่าดงป่าไม้ คั้นน้ำสำหรับ และรักษาการธรรมชาติอันสมบูรณ์ คณะรัฐมนตรีและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับอนุญาตป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการสงวนและรักษาอุทยานแห่งชาติและสวนพฤกษศาสตร์ ที่ดินประเภทป่าไม้ของหน่วยงานราชการหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเพื่อวัตถุประสงค์ตามการรวมการอนุรักษ์ ภายหลังเมื่อ ๒๕๓๓ ตามพระราชกำหนดการสงวนและคุ้มครองอุทยานและสวนพฤกษศาสตร์เป็นต้นไป สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่นให้ใช้ประโยชน์ที่ดินหรือของแปลงที่ดินที่ป่าของอนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเกษตรกรรม และอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งพื้นที่โครงการได้ประโยชน์เป็นโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว จึงถือเป็นกิจกรรมหลักและมีได้ขึ้นกิจการที่ปรากฏในข้อห้าม ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ได้แก่ ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับ พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ งามพิทย และ นายชวรงค์ งามพิทย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป เมเนจเม้นท์



มกราคม

(นายบุญชัย ไวกาส)

งานธุรการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท 3ท-3ท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลการตรวจประเมินพื้นที่เสี่ยงภัย	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการบรรเทา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ผลการตรวจฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2552) จากกรมการช่างในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในเรื่องที่ห้ามมิให้วาง ค้ำบนอาคาร ค้ำบนเชิงพนม ยึดอาคาร ค้ำบนถนน ค้ำบนน้ำคลอง ข้างถนน และค้ำบนถนน ค้ำบนรถไฟ ยึดถนนเมืองเก่า จังหวัดภูเก็ต จากการ ตรวจสอบที่ส่งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 2 เขตบริเวณที่ 3 ซึ่งการก่อสร้างโครงการในเขต บริเวณจะมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงผังเมือง 3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เรื่อง ขัณฑ์เขตที่ดินของราชการผู้ทรงอำนาจ ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ส่งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ซึ่งการก่อสร้างโครงการจะมีความสอดคล้อง กับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว		



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

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท อีโคโนมิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ มีในสถานที่ที่ค่อนข้างดีและแห้งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบทางลบเพียงเล็กน้อย ภาวะโครงการสามารถรองรับความต้องการพื้นที่ที่เกษตรกรต้องย้ายจากบริเวณแนวท่างนาได้สูง นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือเมื่อมีผู้มาใช้บริการตามในโครงการจะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น ตลอดจนเกิดรองรับการขยายตัวจากภาครัฐเองที่เช่า และตอบสนองของความต้องการด้านที่พักอาศัยตลาด และกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารที่พัก และอาคารบริการต่างๆ เช่น ห้องอาหาร คาเฟ่ ห้องจัดเลี้ยง เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ไม่มีกิจกรรมใดที่เข้าไปในทางเสื่อมเสียหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยของสังคมโดยรอบโครงการ นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณชานนาศเขต ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีประชากรเบาบางทั้ง 2 ด้าน ถูกขนานด้วยถนนลาดยางหิน โดยทางเจ้าหน้าพัฒนาพื้นที่โครงการจากถนนถนนถาวร 1 นั้น ต้องผ่านพื้นที่โครงการเพื่อลงไปยังทางหลักแล้ว ซึ่งเป็นภาคสาธารณะ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงทางหลักแล้วได้	- จัดให้มีทางเดินสำหรับให้ประชาชนทั่วไป สามารถเดินลงจากบริเวณถนนถนนถาวร 1 ไปยังทางบริเวณด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวก (รูปที่ 6 ประกอบ)	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ศวพิณ และ นายชานนท์ ฤทธิชัย)

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



48/76



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรต่างๆ	ผลกระทบต่องานหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล ของงานหรือโครงการ
2.42 ราษฎร 2.43 ศักยภาพ 1. ศักยภาพทาง - โครงสร้างพื้นฐาน ทาง	การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก บริเวณโครงการตั้งอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองปาดัง ซึ่งมีความหนาแน่นของ การเกษตรและชุมชนสูง การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการมีขนาดเล็ก และไม่ซับซ้อน ซึ่งสามารถให้การรักษาสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นได้	1. ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทางสังคมในโครงการอย่างละเอียด 2. จัดให้มีการศึกษาผลกระทบในโครงการ เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการ ของผลกระทบ และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการผลกระทบที่อาจ โครงการ 3. ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทางสังคมในโครงการ เพื่อให้สามารถจัดการผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทางสังคมในโครงการ เพื่อให้สามารถจัดการผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ตรวจสอบและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทางสังคม การดำเนินการ	

มกราคม 2554

(นายสมพงษ์ ทรัพย์สมบัติ นายสมพงษ์ ทรัพย์สมบัติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป จำกัด



มกราคม

(นายสมพงษ์ ทรัพย์สมบัติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดท้าทาย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ไร่องาน - ทางเดินอาหาร	- สัมผัสหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด - อาหารที่ใส่อาหารหรือมีกลิ่นไม่สะอาด	1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ดำเนินการให้พนักงานทำความสะอาด และเสิร์ฟอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	
- ไรศควพม์	- การเท เช่น แป้งสาลี - สัมผัสกับน้ำที่ทิ้งไว้ระคน้ำคั้นไม้ - การสูดน้ำที่ระเหย	1. จัดตั้งภาชนะบรรจุอาหารและภาชนะในโรงการอย่างเหมาะสม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบน้ำคั้นไม้ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ติดตั้งภาชนะ "ใส่น้ำที่ระคน้ำคั้นไม้" ให้กันระเหยอากาศ เพื่อป้องกันมิให้สูดดมกลิ่นน้ำที่ระเหย 4. ตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก ซึ่งบ่อดินอาจทำให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำคั้นไม้ที่เกี่ยวกับน้ำคั้นไม้ทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบที่กักเก็บน้ำคั้นไม้คุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป	

หน้า 2534 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวดีงาม และ นายสมชาย ห่อจิระ)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. กรุ๊ป แอนด์ จำกัด



58/76



(นายสมชาย ใจกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

จุดที่ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ไร่นาที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ไร่นาไม่มีสิ่งกีดขวาง เป็นต้น - สัมผัสกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ไร่นาใช้หัตถการเป็นต้น - มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หมา แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อรักษาไร่นา เช่น การกำจัดมูลสัตว์ภายในไร่นา เป็นต้น - จัดให้มีสิ่งกีดขวางที่มีประสิทธิภาพ เช่น รั้วในเขตของพื้นที่ และพ่นยากต่างๆ ภายในอาคาร หรือจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลสัตว์ภายในสิ่งกีดขวางของโครงการ - จัดให้มีสิ่งกีดขวางของโครงการที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกัน การเกิดพาหะนำโรค เช่น หมา แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น - ประดูสิ่งกีดขวางของโครงการต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วง ที่จำเป็นจนมูลสัตว์เท่านั้น - ทำความสะอาดสิ่งกีดขวางของโครงการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกวัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และสิ่งกีดขวางของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ศึกษาประสานงานการจัดเก็บมูลสัตว์ของนายสุชาติ จงจิต ให้นำมูลสัตว์ออกจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มี มูลสัตว์ตกค้าง - ประสานกับเจ้าหน้าที่การส่วนด้านอนามัยให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคให้กับโครงการ เช่น สัตว์นำพาโรค เป็นต้น - ให้คณะกรรมการควบคุมโรคระบาดที่ในอาคารและภายนอก - ทำความสะอาดพื้นที่ที่ไม่ให้มีของอาหารค้างหรือจุดดิน - ห้ามนำสัตว์หรือของเข้าภายในอาคาร	

มกราคม 2554 กง 10

(นายสมพงษ์ ภาณุวัฒน์ และ นายสมพงษ์ ภูธรวิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ซี. ที กรุ๊ป แบริน จำกัด



นาย



(นายบุญชู ใจกลี)

ผู้อำนวยการพื้นที่สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วัชพืชมีต้นเป็น พาหนะนำโรค - จุลินทรีย์	- เก็บกวาดหรือกำจัดวัชพืชโดยผู้ปฏิบัติงาน ป่าเขา ของผู้ปวชหรือ - ผู้ที่ดูแลวัชพืชของโรงพยาบาล - การระบายน้ำเสียภายในโรงพยาบาลไม่ทิ้ง ไม่ควรมีกลิ่น และสกปรกไม่เหม็น - ประชากรอยู่อาศัยกับธรรมชาติ - การจราจร - การผลิตขยะ พลาสติก - การเกิดอุบัติเหตุ	1. ขอแบบราชการ ให้มีห้องเก็บของ เพื่อให้อาการทางอากาศในอาคารสะอาด ได้สะดวกและปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลดน้อยลง จากการไหลเวียนของอากาศ 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดเตรียมถังขยะไว้ในพื้นที่ทุกห้อง 4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อมีการ การเฝ้าระวังพาหนะนำโรค 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ยามยามเวลากลางคืน การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ 2. จัดให้มีการรณรงค์ผู้ชมงานจราจรที่ขึ้นที่ทาง (แสดงทิศทางจราจร และการจราจรของจราจร) และมีแผนดำเนินการจัดการจราจรในบริเวณ โครงการอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดความคับคั่งของผู้ขึ้นที่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ สามารถทำได้ด้วยความคล่องตัว 3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ชุมชนชนบทศึกษา บริเวณทางเข้า – ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะสังเกตเห็นได้ทัน เพื่อแจ้งโครงการได้อย่างปลอดภัย	

มกราคม 2554 ต่อ

(นายสมพงษ์ พงษ์มิตร และ นายชานนท์ ผู้เจริญ)
กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. พี. กรุ๊ป จำกัด



52/5



(นายบุญชัย ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4. จัดทำแผนลดความเข้มนอนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อลดการเค้นรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุจราจรและอุบัติเหตุ 5. จัดตั้งให้ป้ายแสดงว่าบริเวณของทางเข้า - ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้มนอนโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลาปกติ 6. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อให้มีความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้มนอนหรือออกจากโครงการ 7. รณรงค์ให้ผู้มาใช้รถมีตัวพระมีกระบังในการป้องกันอุบัติเหตุโดยอุบัติเหตุประชาชนที่ภายในโครงการ 8. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยเมื่อใช้ทางจราจรให้งานได้อย่างปลอดภัย หากพบว่ามีการฝ่าฝืนหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 9. จัดมีแผนการให้ข้อมูลแก่ผู้เกี่ยวข้อง ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องที่เกี่วข้องตามข้อได้ใช้คืน 10. จัดทำผังเส้นทางทางรถที่เข้าไม่เข้าจุดรวมคนเฝ้าคน คือใช้ภายในท้องที่ที่ถูกของแผนบริเวณทางเดินที่ขั้วรถ 11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีไฟอย่างมีระเบียบ 1 ครั้ง โดยคิดต่อ 1 หน่วยงานเป็นประจำทุกปี การดำเนินการตามแผนการซ้อมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างมีระเบียบใช้กับโครงการ	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศรีวิกรม และ นายสมพงษ์ ฐิติวงษ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป จำกัด



53/78



(นายบุญมีร์ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิสาหกิจ

ตารางที่ 1 (ต่อ.52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น 2.4.4 ทัศนียภาพ	- ความเครียดจากการทำงาน - ความแออัด รุนแรงของผู้มาใช้บริการ จากสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า อาคารภายในโครงการต่างเป็นอาคารชั้นเดียว มีความสูงไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม และจากลักษณะสภาพภูมิประเทศโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นเนินเขา มีความลาดชันอยู่หลายกลุ่มไปทั่วไม่ขึ้นต้นและไม่มีพุ่มนาธรรมชาติ ซึ่งในการออกแบบโครงการให้ความสำคัญกับการรักษาสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด และในการพิจารณาจะพิจารณาอาคารและออกแบบอาคารให้มีลักษณะของสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับธรรมชาติอันเป็นความลาดชัน ทำให้เกิดช่องว่างที่เห็นทัศนียภาพของธรรมชาติและท้องทะเลในมุมมองที่กว้าง นอกจากนี้ มีการปลูกต้นไม้ขึ้นเดิมเพื่อให้พื้นที่โครงการมีบรรยากาศที่ร่มรื่น ปกคลุมไปด้วยต้นไม้ต่าง ๆ สอดรับกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดสวนตอนกลาง 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา 3. ความดูแลและการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้มาเยือน 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างของอาคารทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 28,963.22 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 166.4 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 17,282 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 56.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร 2. ในขณะออกแบบวัสดุที่เป็น ไม้ จะเลือกใช้วัสดุที่ใส่กาวไม้เนื้อไม้เดิม เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะเดิมของไม้โดยรอบ 3. ในการออกแบบวัสดุที่เป็นสังกะสีลอนตึก เช่น ผนังของกลุ่มอาคาร โรงแรม จะเลือกใช้สีทาสีทาสีทาสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับสีพื้นซึ่งเป็นสีเทา 4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงศ์ ตารวาทย์ และ นายสมานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที. กรุ๊ป แอโรสเปซ จำกัด



2475



(นายบุญนิต ใจกาฬ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 การขุดบึงหนองปลา และบึงหนอง 2.4.6 การเกิดนิเวศธรรมชาติ 1) คลื่นยักษ์ (สึนามิ)	เนื่องจากโครงการเป็นกลุ่มอาคารขนาดเล็ก มีความสูงตั้งแต่ 3 ถึง 3 ชั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลและพื้นที่ป่าไม้ โดยอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 123 เมตร ดังนั้น การเกิดคลื่นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวคันกั้นน้ำของบึงหนองปลา และบึงหนองปลาอื่น ๆ ของโครงการข้างเคียงแต่อย่างใด โครงการซึ่งตั้งอยู่บริเวณอ่าวมาลาละ การเกิดภัยพิบัติคลื่นสึนามิจะสามารถลดผลกระทบที่รุนแรง โดยขออพยพคนในโครงการขึ้นไปตามเส้นทางถนน ขอบเขต 1 เพื่อไม่รวมกับจุดอพยพที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาลาละ รับผิดชอบไว้ โดยจุดอพยพนี้ใกล้ที่สุดใกล้กับเขตการบริหารส่วนตำบลมาลาละ 2 จุด คือ ศูนย์อพยพบริเวณศาลาที่พักผู้โดยสารมาลาละ และสถานีส่งสัญญาณ GSM ทางไปป่าละอูท่า หมู่ที่ 6 (รูปที่ 7 ประกอบ) ทั้งนี้ เมื่อโครงการผลิตคาน้ำดื่มจะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่ออพยพคน กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติสึนามิ ผลคือจะประสานองค์การบริหารส่วนตำบลมาลาละ ในการกำหนดเส้นทางอพยพหนีภัยที่เหมาะสม	1. ศึกษาข่าว สถานการณ์ ค่าระดับน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง 2. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาลาละ เพื่อกำหนดให้มีแผนการฝึกซ้อม การอพยพตามถนน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในตามแผน และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้ว จึงนำทางไปยังจุดที่ปลอดภัย 3. หากมีคำเตือนจากทางราชการให้อพยพไปยังที่ปลอดภัย จะอพยพคนที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ 4. ประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภัยพิบัติสึนามิ อาทิเช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ต หรือหน่วยงานระดับน้ำทะเลลดลงมากผิดปกติให้รีบอพยพไปยังบริเวณที่สูงทันที 5. ศึกษาเส้นทางอพยพของคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุสึนามิ ให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนอย่างชัดเจน ให้อย่างชัดเจน	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ธรรมิโก และ นายชานนท์ ภู่อภิบาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แอนด์ จำกัด



13/75



ลงชื่อ

(นายบุญชู นิลวาณิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ดินถล่ม	โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลทตนา อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดบึงกาฬ ซึ่งมีลักษณะจาก ข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี พบว่า โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยง การเกิดแผ่นดินถล่ม รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลทตนาได้ออกหนังสือ รับรองที่ตั้งโครงการว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีภาวะเสี่ยงในการเกิด ดินถล่มแต่อย่างใด	6. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพคนในโครงการ ไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งกำหนด ให้อยู่ที่ชั้น 2 ของอาคาร Lobby (รูปที่ 3 ประกอบ)	
2.4.7 สิ่งอำนวยความสะดวก ผู้พิการ	โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคาร โรงแรมร้านค้า และอาคารบริการต่าง ๆ ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ส่วน โรงแรมเปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 นอกจากความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ ผู้มาใช้บริการที่ขอเป็นผู้พิการ	1. จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคารโรงแรม (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ) 2. จัดให้มีห้องครัวสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 ห้อง (รูปที่ 11 ประกอบ)	

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นางสมพรศรี ศาวะรักษ์ และ นายชานนท์ ภู่อริย)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แบริเออร์



56/76



(นายบุญชู ไวกาฮี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิสาหกิจ ชำค

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE NAKA

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
๑. ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. High Volume Air Sampler	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตามอย่างต่อเนื่องและติดตามปริมาณฝุ่น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการทำงานเป็นระยะเวลานาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงดำเนินการ หรือจากบันทึกวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ติดตามอย่างต่อเนื่องและติดตามปริมาณฝุ่น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตระกาศ และ นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
Management Co., Ltd.
๕๖ หมู่ ๖ ตำบล...

52776



(นายบุญนาค ไกรสิทธิ์)

ช่างสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	รายการตรวจ	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความสั่นสะเทือน	1. เครื่องมือวัดค่าความถี่ สะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำงานขุดเจาะ ฐานราก และขุดวางท่อ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ในช่วง ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจ วัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	2. ความเสียหายผลกระทบ หรือร้องเรียนจากผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	2. สืบถึงข้อร้องเรียนความ ถี่เห็นบริเวณเป็นชุมชน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
4. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยหลั่ง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- การจัดการมูลฝอย และสิ่งของอื่น	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ศาวพิศ และ นายชกานนท์ ภูเจริญ)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส.ที.พี กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

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

58/76



ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

การดำเนินงานควบคุมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	พหุผลในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ตัวชี้วัดชุมชน	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเสียชีวิตจากสาเหตุ ตับและมะเร็ง ผลที่เกิดจากรังสีและการ เคมี	-	- ผลตรวจวิเคราะห์จากห้อง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.พี.ที กรุ๊ป แอ่งจันทน์ จำกัด
	2) สนามกอล์ฟ	- การปนเปื้อนน้ำจาก อาชีวอนามัย ใช้กลางแจ้ง	- ตรวจเช็ค	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และทุก 6 เดือน ทดสอบน้ำดื่ม	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.พี.ที กรุ๊ป แอ่งจันทน์ จำกัด
	3) ผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การให้ส่วนเบี่ยงเบน ผลเรื่องร้องเรียน	- ผลตรวจวิเคราะห์จากห้อง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท เอส.พี.ที กรุ๊ป แอ่งจันทน์ จำกัด
ช่วงกึ่งกลาง 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถังรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) คั่นถังในรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- นำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี วิธีมาตรฐานการประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จากกรมควบคุมมลพิษ ตามมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ประเภทย่อยขนาด พ.ศ.2548	- เพื่อดูค่า 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.พี.ที กรุ๊ป แอ่งจันทน์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตาวินชัย และ นายชานนท์

กรรมการผู้จัดการและนายของ บริษัท เอส.พี.ที กรุ๊ป แอ่งจันทน์ จำกัด

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

5876

2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไชยกิจ)

นายกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ลักษณะการปนเปื้อน	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำดื่ม หลังการบำบัด	- อ่างเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank) ซึ่งแสดงในรูปที่ 3	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารมา สู่เขตเทศบาลนครฯ พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- อ่างเก็บน้ำได้อาคารของ ประมง (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 แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ทรัพย์เสริม และ นายชานนท์ ภูมิวิทย์)

กรรมการผู้รับผิดชอบของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

S.T.P. GROUP
Management Co. Ltd.
บริษัท เอสทีพี กรุ๊ป จำกัด

2554 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

นายการุณ ตั้งวงษ์ของ บริษัท ไท-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ตัวบ่งชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc			
2.2 ระบบบำบัดน้ำประปา	- แหล่งน้ำประปา	- การแลกเปลี่ยนรีเวิร์ซึม ของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
3. มลพิษ	- บริเวณที่ปล่อยมลพิษของ แต่ละอาคาร และท้องที่ ที่อยู่อาศัยของ โครงการ	- ปริมาณมลพิษออกกัก - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบน้ำที่ใช้สำหรับ 3) มีแผนและคู่มือ แผนผังการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแผนตรวจเช็ค อุปกรณ์และ สถานการณ์พร้อมใช้งาน - มาตรการป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม	- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ดาวพิษ และ นายชรินทร์ ฤกษ์)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

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

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วิชาญ)

ผู้จัดการพื้นที่ของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ตัวชี้วัดตามผังแนบท้าย	บริเวณที่ตรวจสอบ	การผิดพร	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบ หิ้วได้ - หัวรับฟ้าดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ผู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อุปกรณ์ใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เช้ามีได้สะดวก - 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. ความสะอาดอาคาร	- ห้องระบอบอากาศรวมชาติ เช่น หน้าทางประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด
6. สภาพพิธีและ ความถี่ของ ของผู้นำพิธี	- ผู้นำพิธีและ พนักงาน	- ประเมินเรื่องรางวัลทุก ข้อแนะนำ และข้อคิด เห็นของผู้นำพิธี	- ติดตามประเมินจากกรจัดการ รับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาปีค่าขึ้นการ	- บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

บวรทศ 2554 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ตวพิศ และ นายชวกร กวีวิญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เอส. ที. ที กรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ จำกัด

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



บวรทศ 2554 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกล)

กรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-ที วิสทกร จำกัด

บริเวณที่ 6

เลขที่ 2554 ส.ป.ช.

นายสมศักดิ์ ธรรมานนท์ ผู้ถือหุ้น
นายสมศักดิ์ ธรรมานนท์ ผู้ถือหุ้น

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

เลขที่ 2554 ส.ป.ช.

(นายสมศักดิ์ ธรรมานนท์)

ผู้รับอนุญาตที่ดินบริเวณที่ดินของ บริษัท ไทย-ไทยวิสาหกิจ

DBAL

พื้นที่โครงการ

แนวเขตที่ดิน

เส้นเขตที่ดิน 50 เมตร จากแนวเขตที่ดิน

เส้นเขตที่ดิน 200 เมตร จากแนวเขตที่ดิน

เส้นเขตที่ดิน 40 เมตร จากแนวเขตที่ดิน

บริเวณที่ 3

บริเวณที่ 2

บริเวณที่ 1

- ☐ บริเวณที่ 1
- ☐ บริเวณที่ 2
- ☐ บริเวณที่ 3
- ☐ บริเวณที่ 6

อาคารโรงแรม Type A จำนวน 11 อาคาร

อาคารโรงแรม Type B จำนวน 82 อาคาร

อาคารโรงแรม Type C จำนวน 10 อาคาร

อาคารโรงแรม Type D จำนวน 27 อาคาร

อาคารโรงแรม Type E จำนวน 5 อาคาร

อาคาร Lobby

อาคาร Restaurant

อาคาร Spa

อาคาร Wedding Chapel

อาคารจอดรถ

อาคารสำนักงาน

อาคารบริการนักท่องเที่ยว

อาคาร Service 1 (ห้องพักรับรอง)

อาคาร Service 2

อาคาร House Keeping จำนวน 9 อาคาร

สระว่ายน้ำ

ป้อมยาม

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ถังเก็บน้ำเสีย

GENERAL NOTE

1. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
2. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
3. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
4. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
5. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
6. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
7. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
8. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
9. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.
10. All buildings shall be constructed in accordance with the approved plans and specifications.

THE NAKA

รูปที่ 2 แผนผังโครงการ



เลขที่ 2554 กว. (ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต) (ฉบับแก้ไข)
 การขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าวของ บริษัท เอส. ที. ที. จำกัด และบริษัท อี.ที.ที. จำกัด



เลขที่ 2554 กว. (ฉบับแก้ไข)
 (พจนานุกรม) (ฉบับแก้ไข)
 ผู้จัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท เอส. ที. ที. จำกัด และบริษัท อี.ที.ที. จำกัด

รูปที่ 4 แผนที่พื้นที่บริเวณดังกล่าว

- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดิน
 - เส้นระยะ 50 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
 - เส้นระยะ 200 เมตร จากแนวเขตที่ดิน
 - เส้นเขตการเวนคืนจากเขตที่ดินเพื่อสาธารณูปโภค
 - 40 เมตรขึ้นไป
 - ▣ บ่อพักน้ำ
 - ⊗ บ่อพักน้ำฝน
 - ▣ บ่อพักน้ำฝน
 - แนวเขตที่ดินและแนวเขตที่ดิน

DBALP

REVISION NOTE

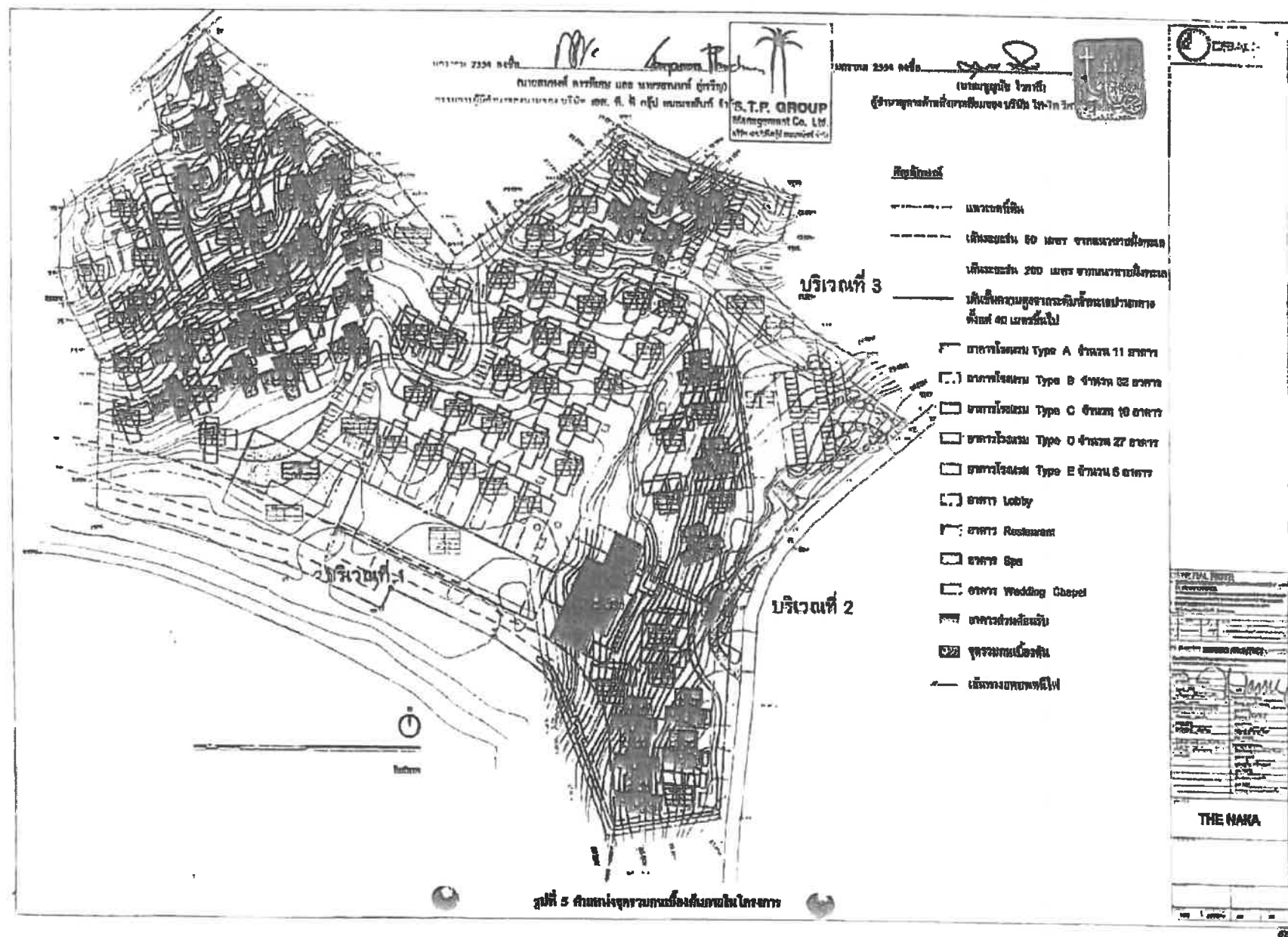
NO.	REVISION	DATE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

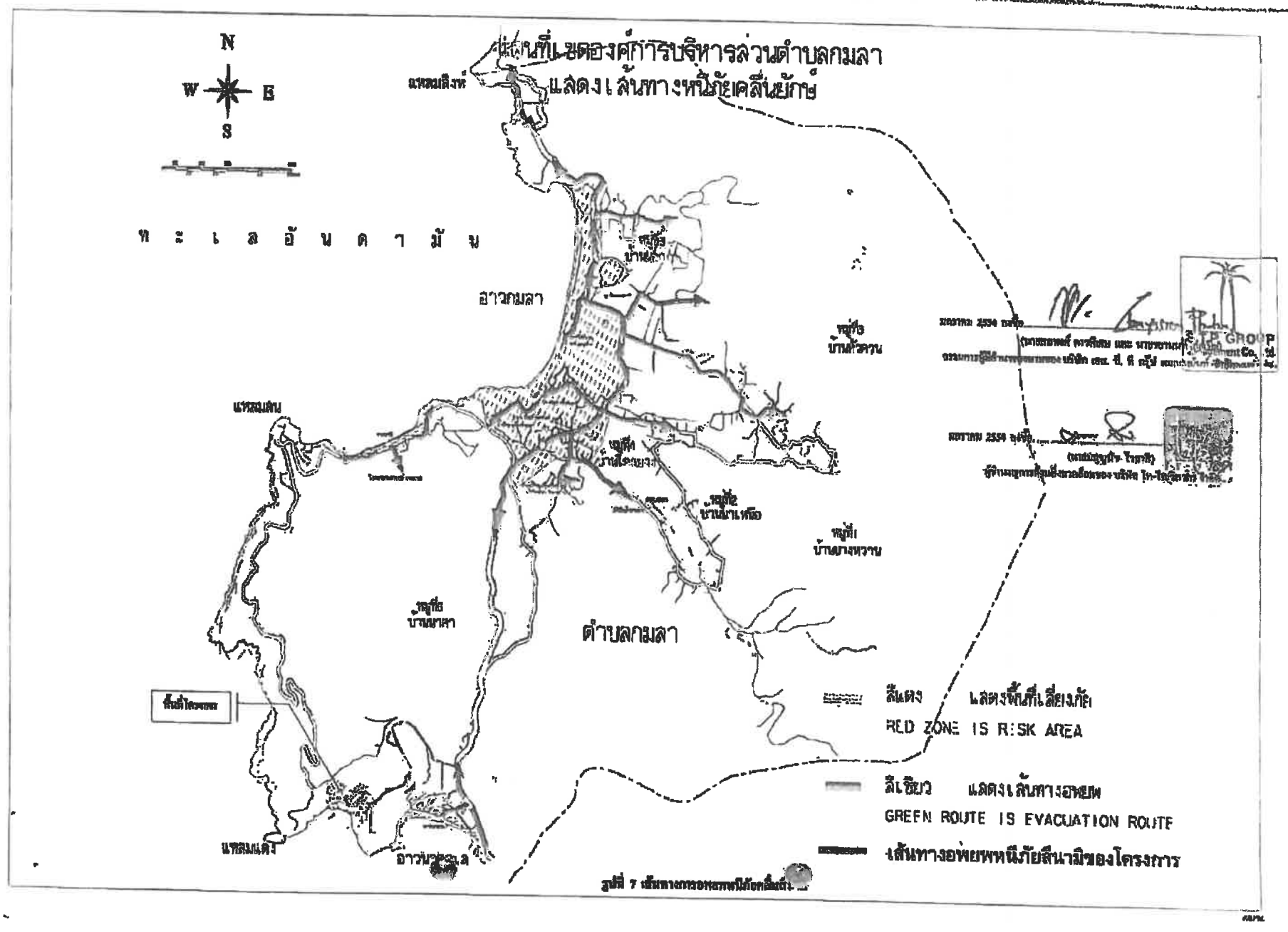
THE MAP

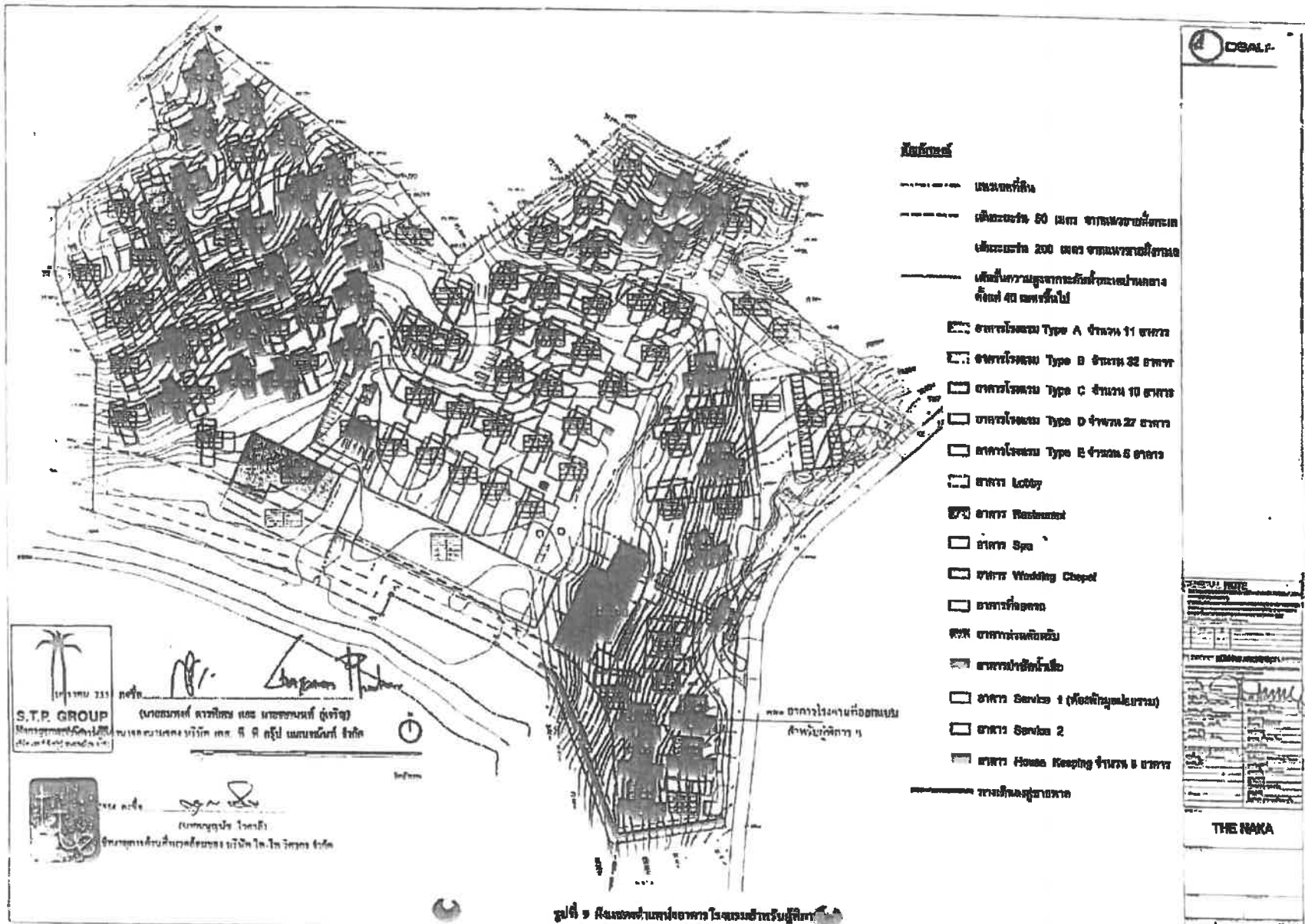
ผังบริเวณและพื้นที่เวนคืน

ของโครงการ

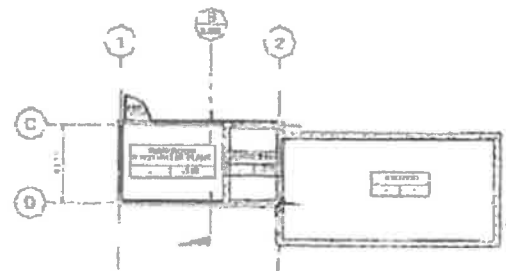
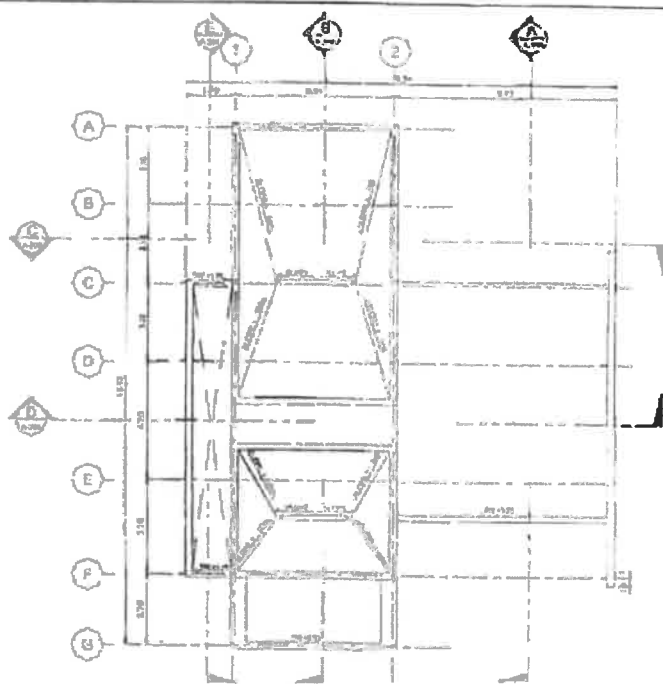
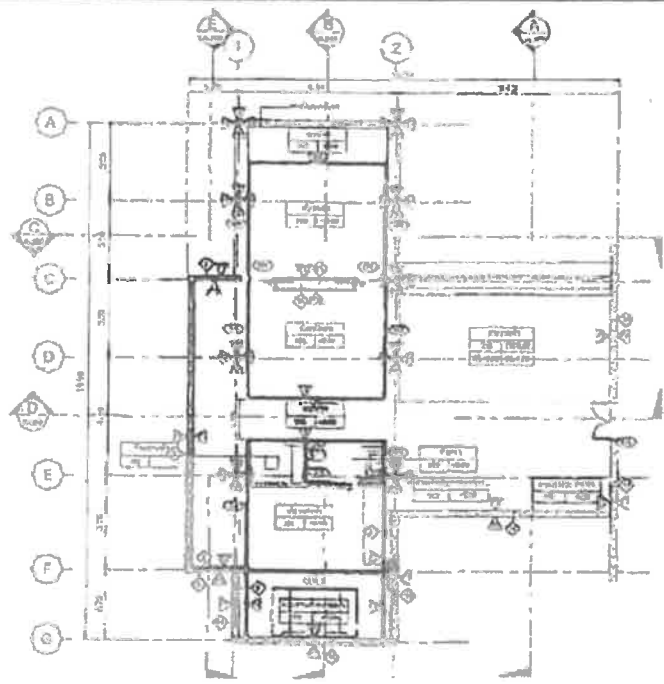
SN-12







รูปที่ ๑ แผนผังแสดงตำแหน่งอาคารและสวนสาธารณะ



หมายเหตุ

มาตรา 2554 แห่ง
(การก่อสร้างอาคารและอาคารพาณิชย์)
การรวมการก่อสร้างของอาคารพาณิชย์ อาคาร 2 ชั้น ขึ้น

มาตรา 2554 แห่ง
ในอาคารพาณิชย์ อาคาร 2 ชั้น
ผู้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารพาณิชย์ อาคาร 2 ชั้น

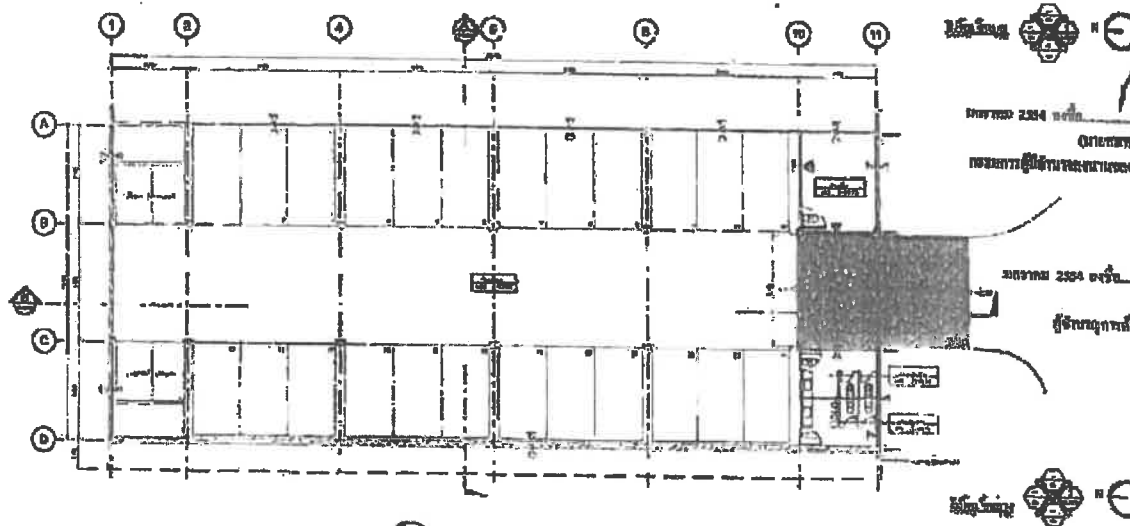
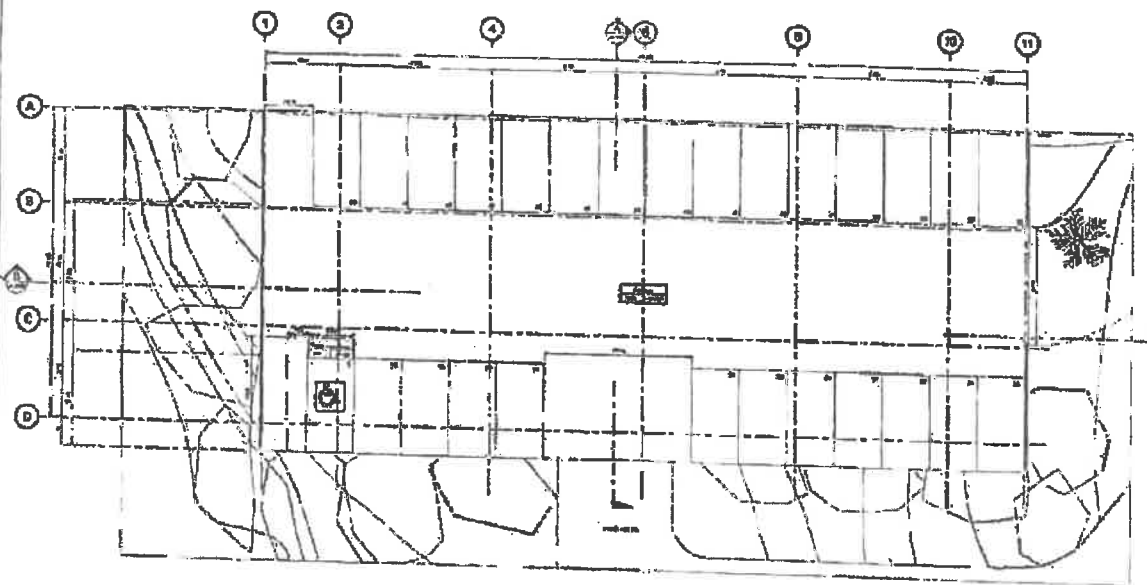


REVISION NOTE	
NO.	REVISION
1	แก้ไข
2	แก้ไข
3	แก้ไข
4	แก้ไข
5	แก้ไข
6	แก้ไข
7	แก้ไข
8	แก้ไข
9	แก้ไข
10	แก้ไข

แบบอาคาร: VILLA TYPE B.1
ลักษณะอาคาร

วันที่: 11/11/2554

A-101



รูปที่ ๑๑ สังเกตความแตกต่างของครกที่รับผู้โดยสาร

DOI: 10.1002/for

คณะกรรมาธิการการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม
คณะกรรมาธิการการต่างประเทศ

ឆ្នាំទី២០២៤ ទំព័រ ៤១

ਮੇਧਾਵਰਮਾਨਿ ਤਿਨਾਈ

[illegible]

THE NFAA : 820715000

အိန္ဒိယနိုင်ငံတော်

A-101



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

8/235 Terasakong Road, Ladang, Bangkok 10000
Tel. 02198-2143-5 Fax: 02198-2144

ภาคผนวกที่ 1
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ THE NAKA

มกราคม 2554 ลงชื่อ

(นางสมพงค์ ลาภินันท์ และ นายชานนท์ ภู่อึ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอส.ที.ที กรุ๊ป

Management Co., Ltd.

มกราคม



(นายบุญฤทธิ์ ไทดา)

พนักงานควบคุมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



มาตรา 2334 ข้อ 2

(นายสมพงษ์ อรรถาธิบาย และ นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้ซึ่งนายทะเบียนของ บริษัท เบลู ที ซี ออฟ เอเชีย



มาตรา 2334 ข้อ 2

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-โม-วิจาท

พื้นที่รวม	= 2,321.87 ไร่
พื้นที่อาคาร	= 2,037.80 ไร่
พื้นที่ถนน	= 864.89 ไร่
พื้นที่สวน	= 1,539.82 ไร่
พื้นที่สวนสาธารณะ	= 1,083.24 ไร่
พื้นที่น้ำ	= 227.88 ไร่
พื้นที่อื่น	= 1,882.78 ไร่
พื้นที่อื่น	= 1,882.78 ไร่

รูปที่ ๓.๑-๒ แผนผังการปลูกไม้ประดับโครงการ



ชื่อโครงการ	
ชื่อพื้นที่	
เลขที่	

สำเนาฉบับ

1.5

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต	สำนักงาน ทศร. ภูเก็ต
เลขที่รับ ๓๑๖	เลขที่รับ ๓๑๖
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๓	วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๓
เวลา ๑๑:๐๕	เวลา ๑๑:๐๕
จังหวัดภูเก็ต	จังหวัดภูเก็ต

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

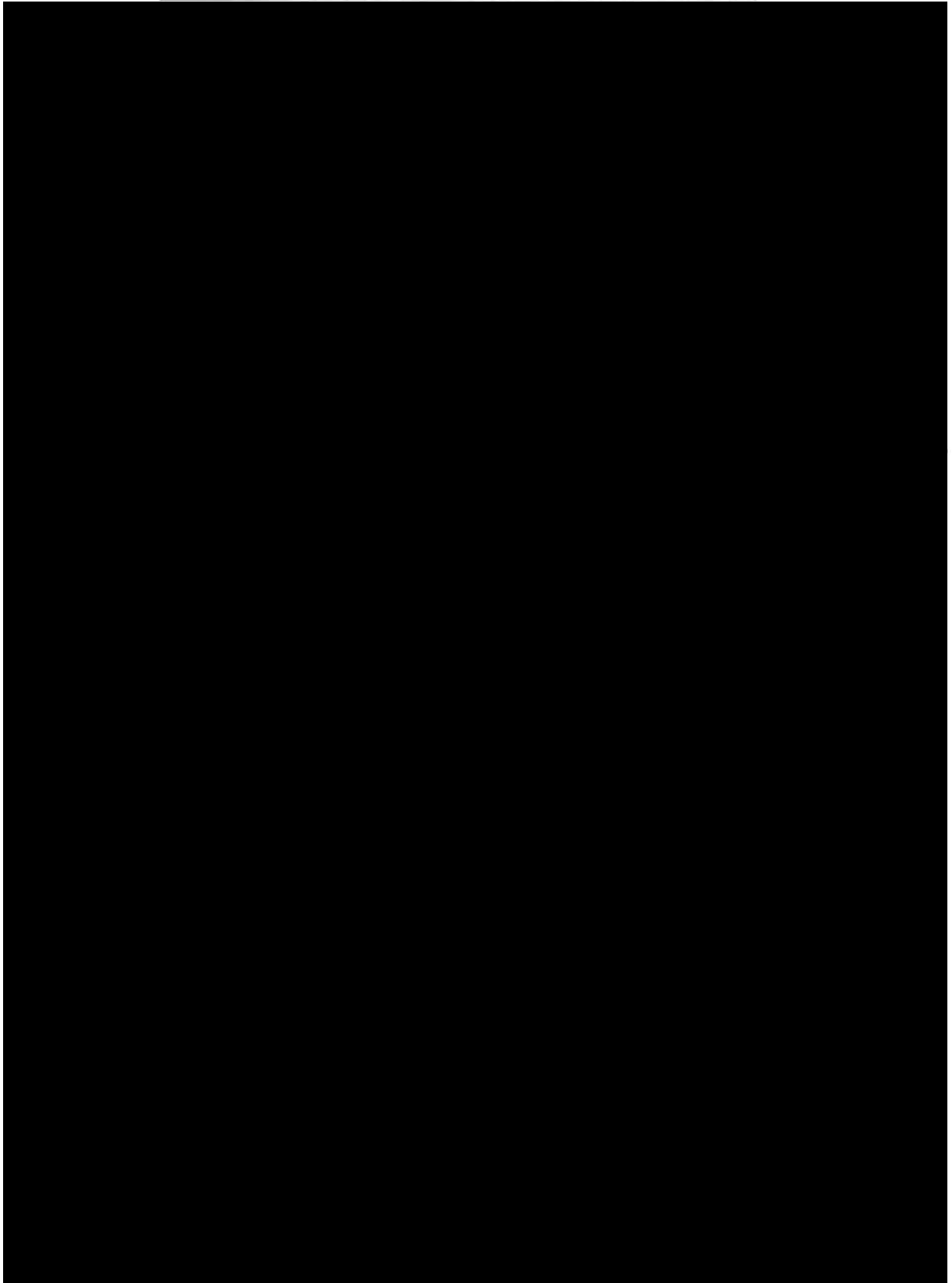
(นายสมพงศ์ อาริพงศ์ และ นายชยานนท์ ฐเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด

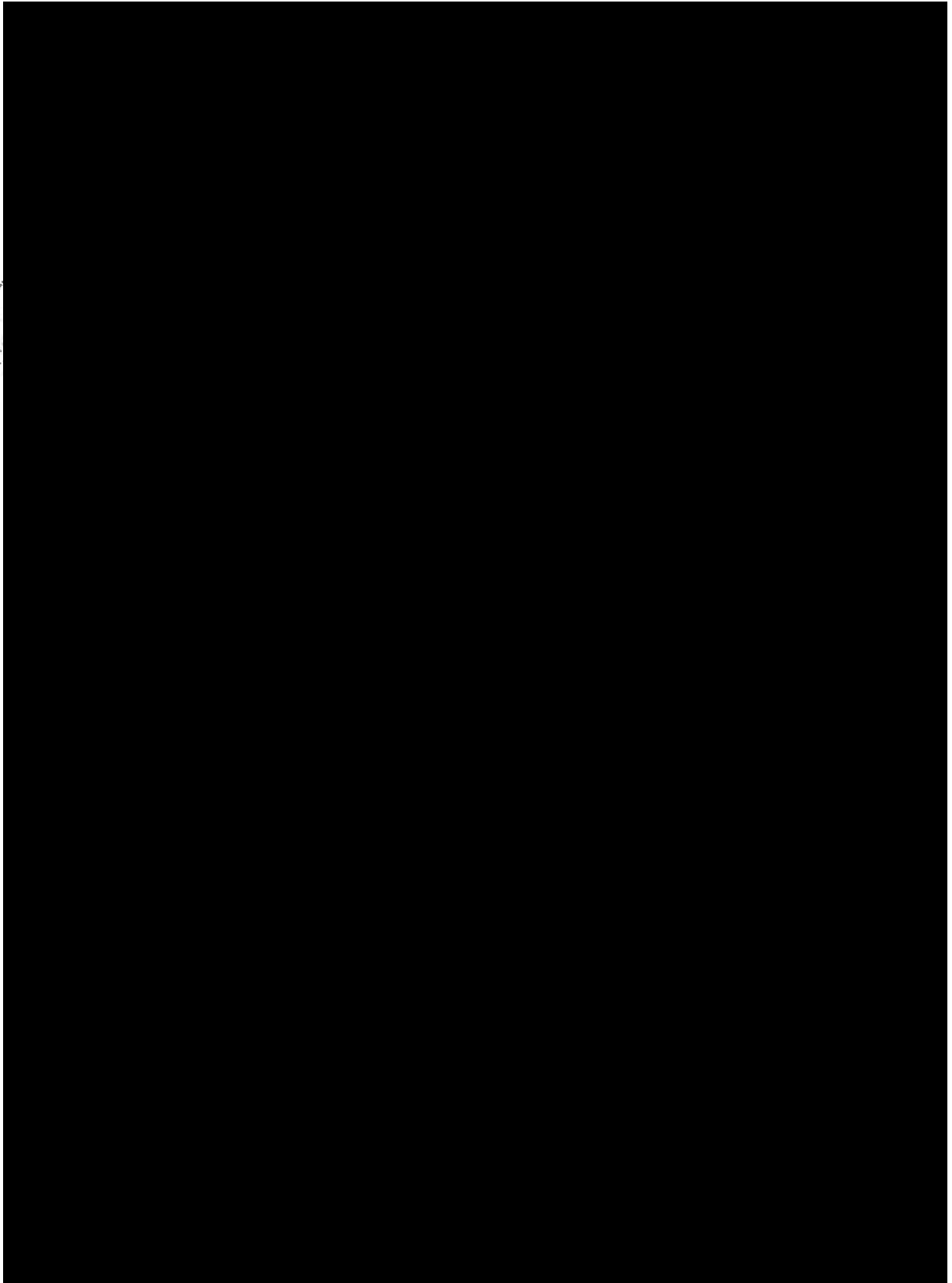
ภาคผนวก ข
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร
หรือรื้อถอนอาคาร



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

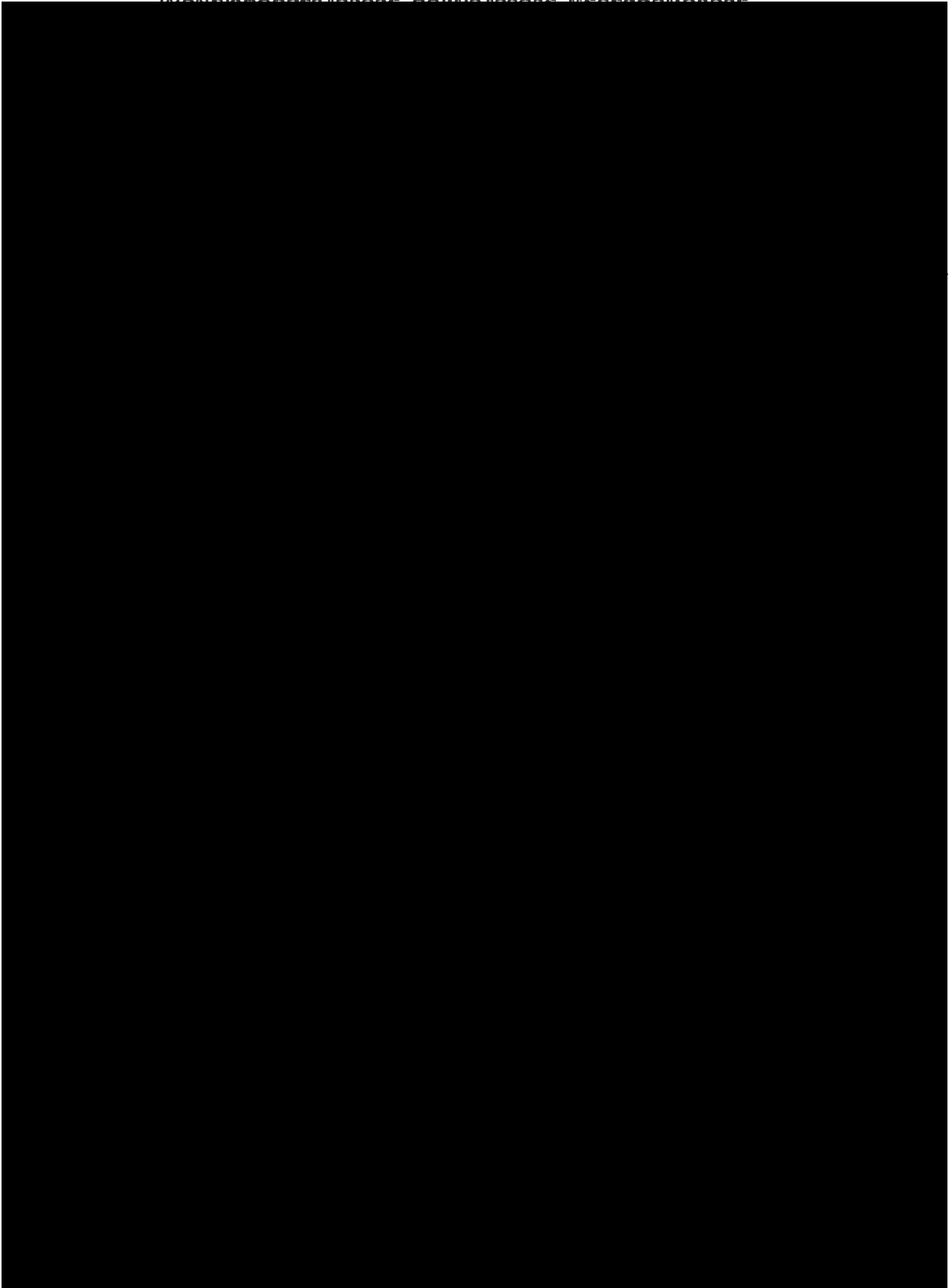


การต่ออายุใบอนุญาต

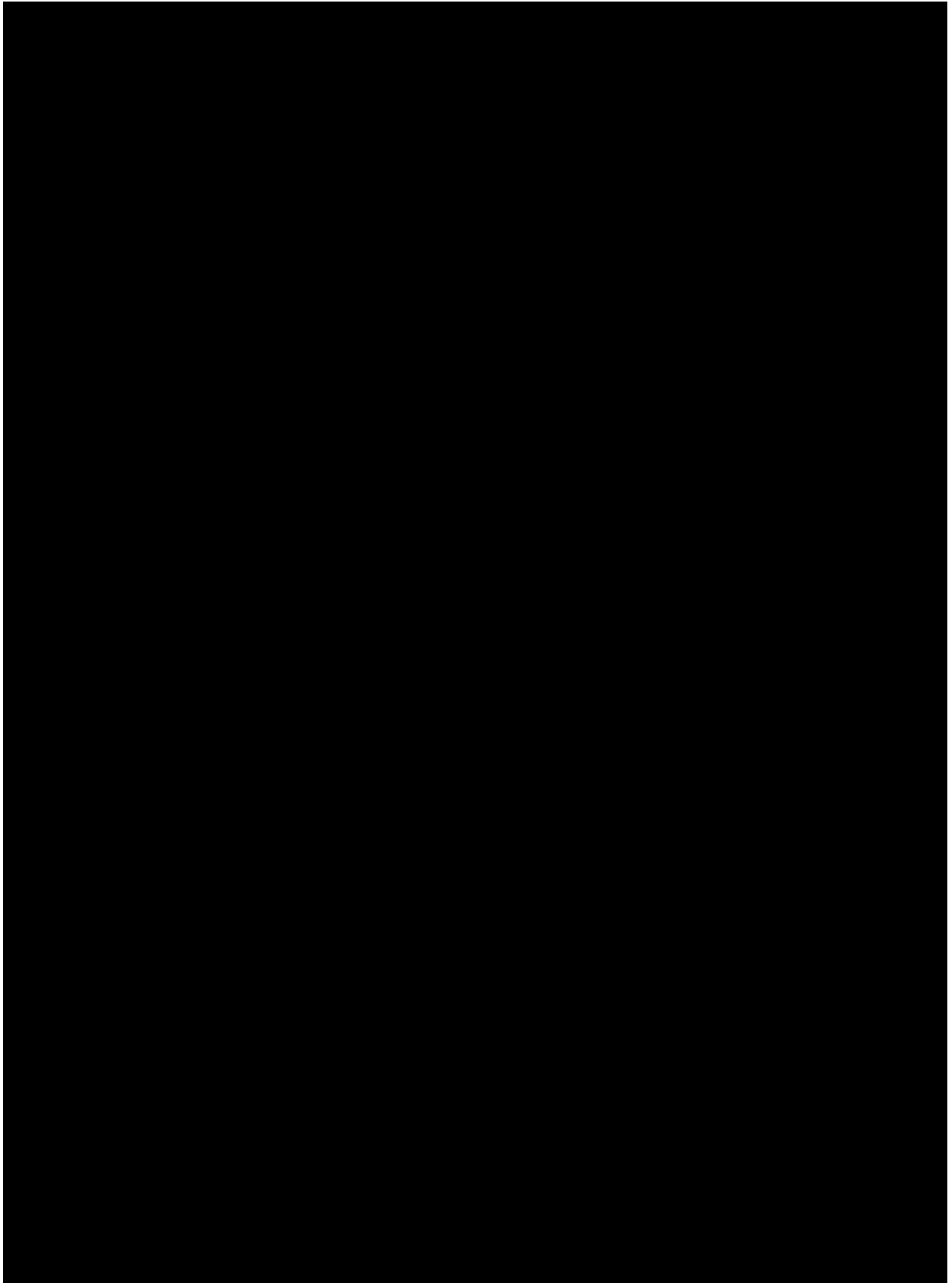




ในนามของรัฐบาลไทย...

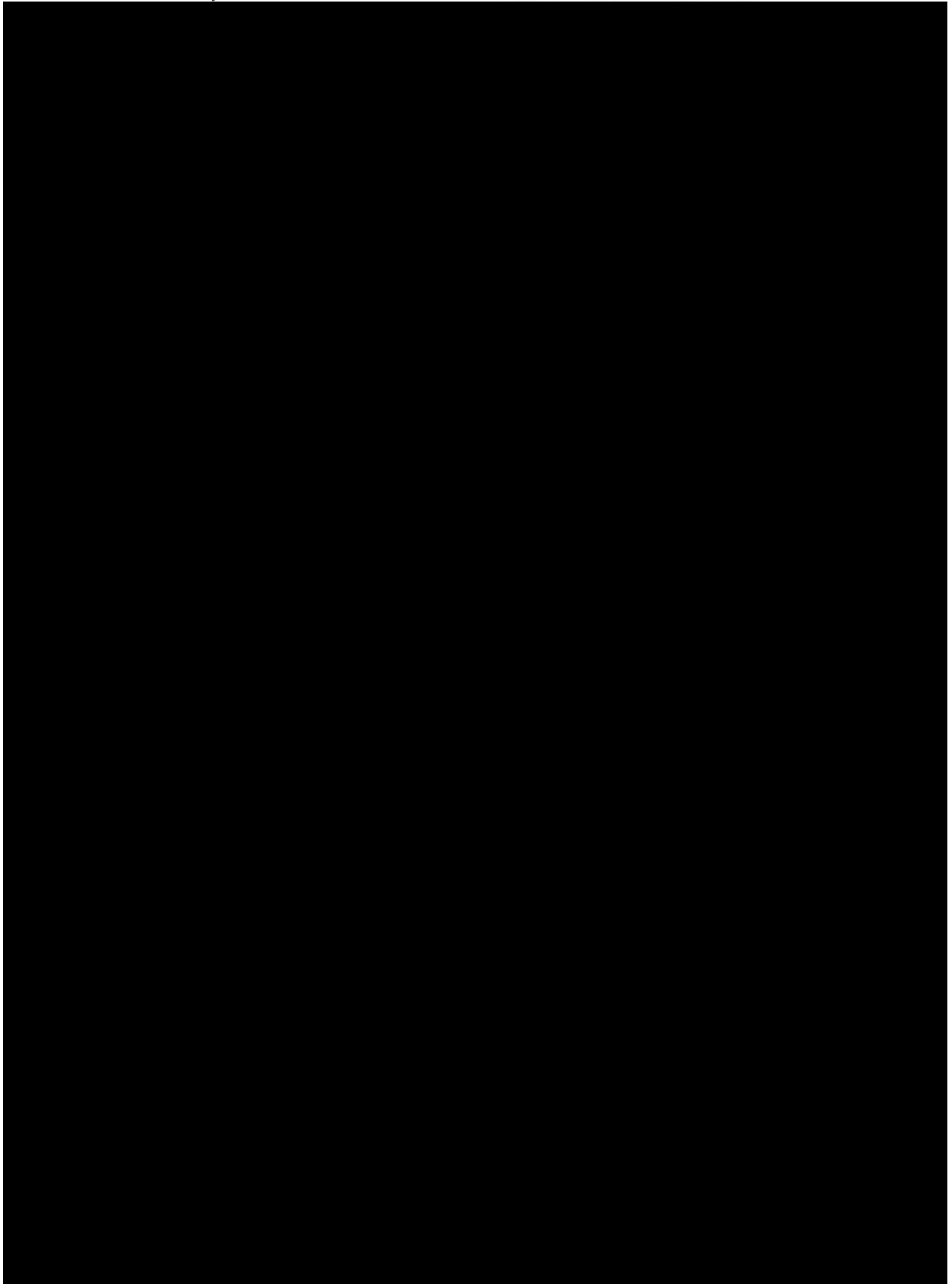


การต่ออายุใบอนุญาต

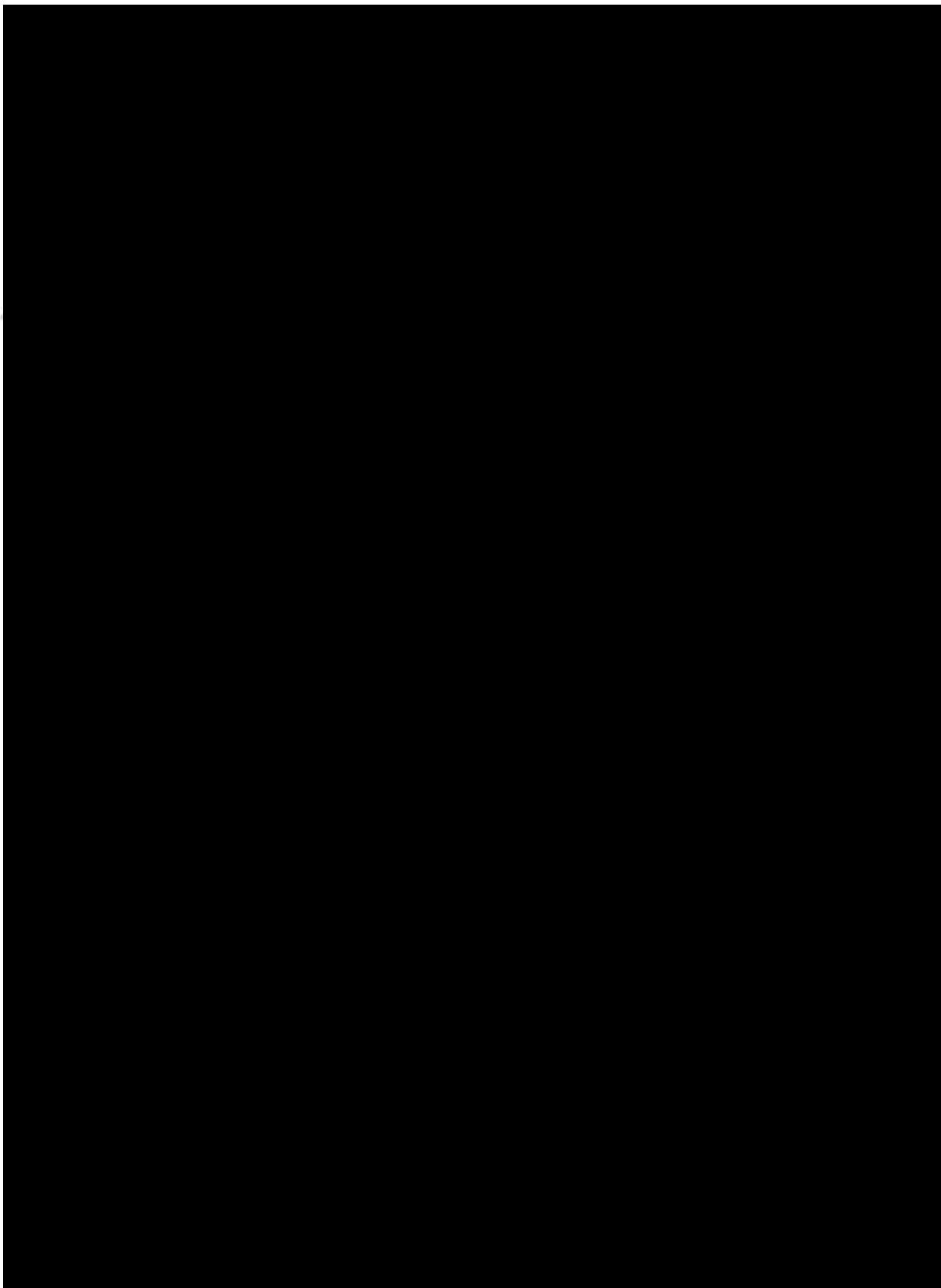




ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

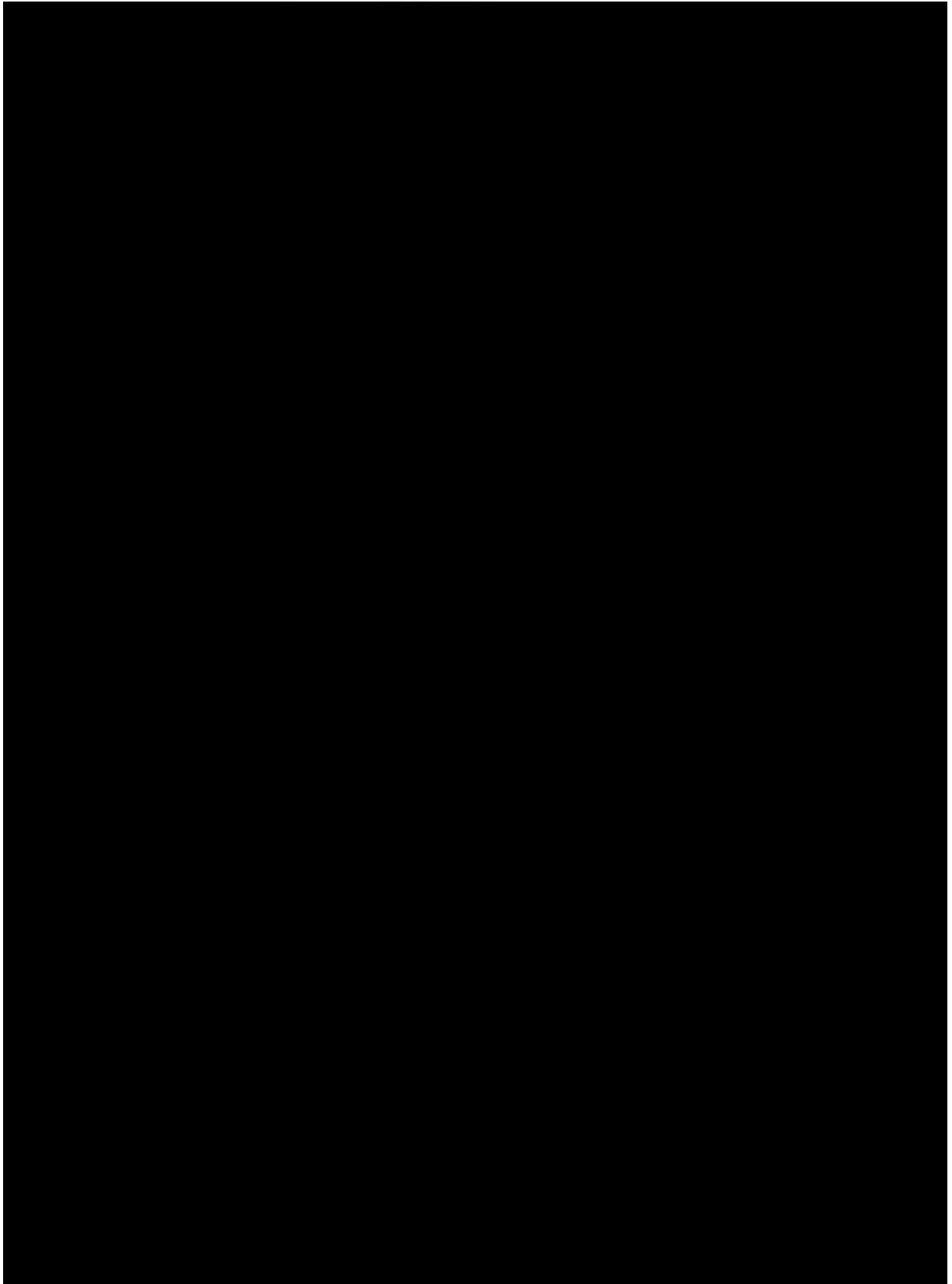


การต่ออายุใบอนุญาต

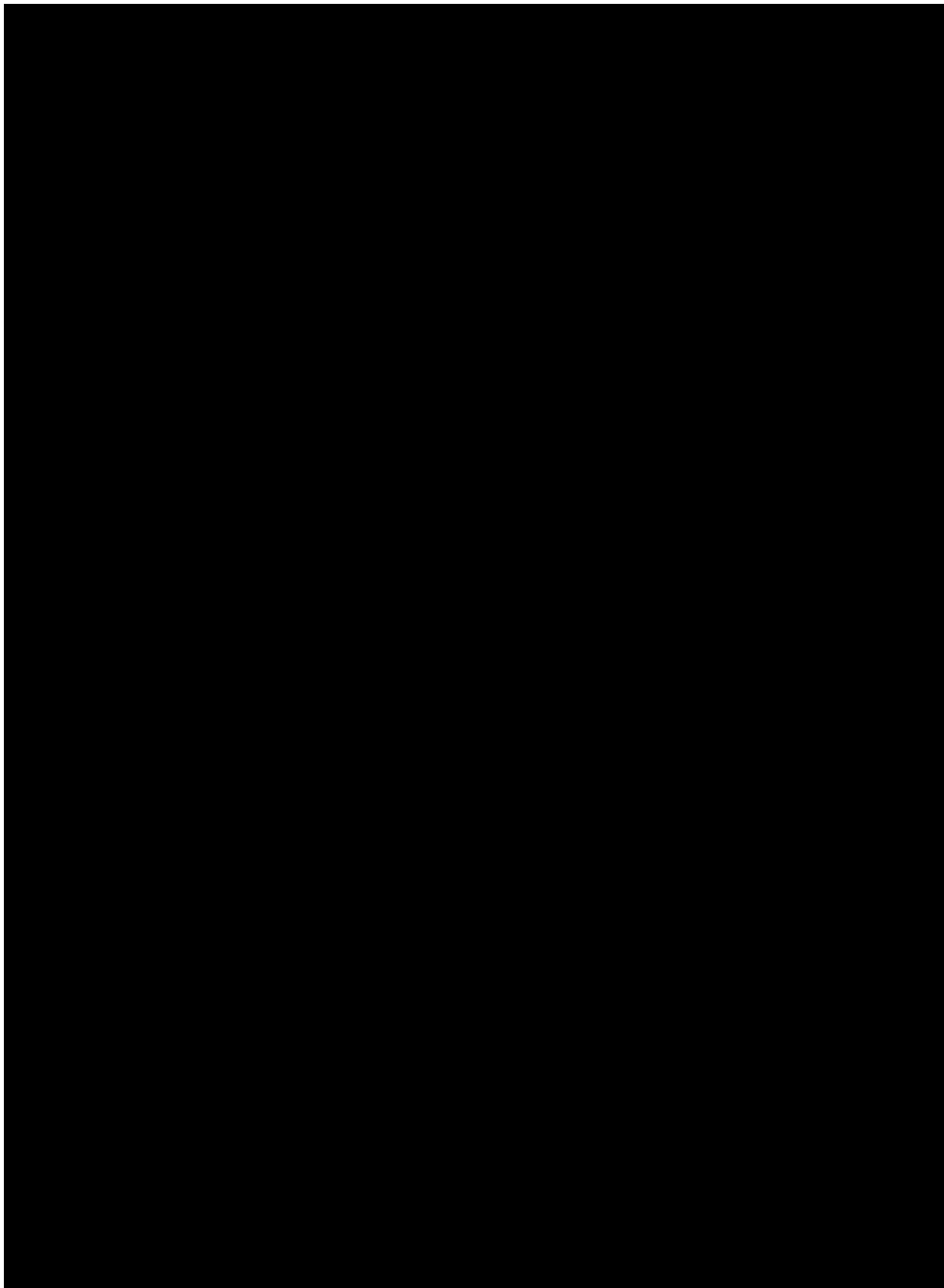




ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

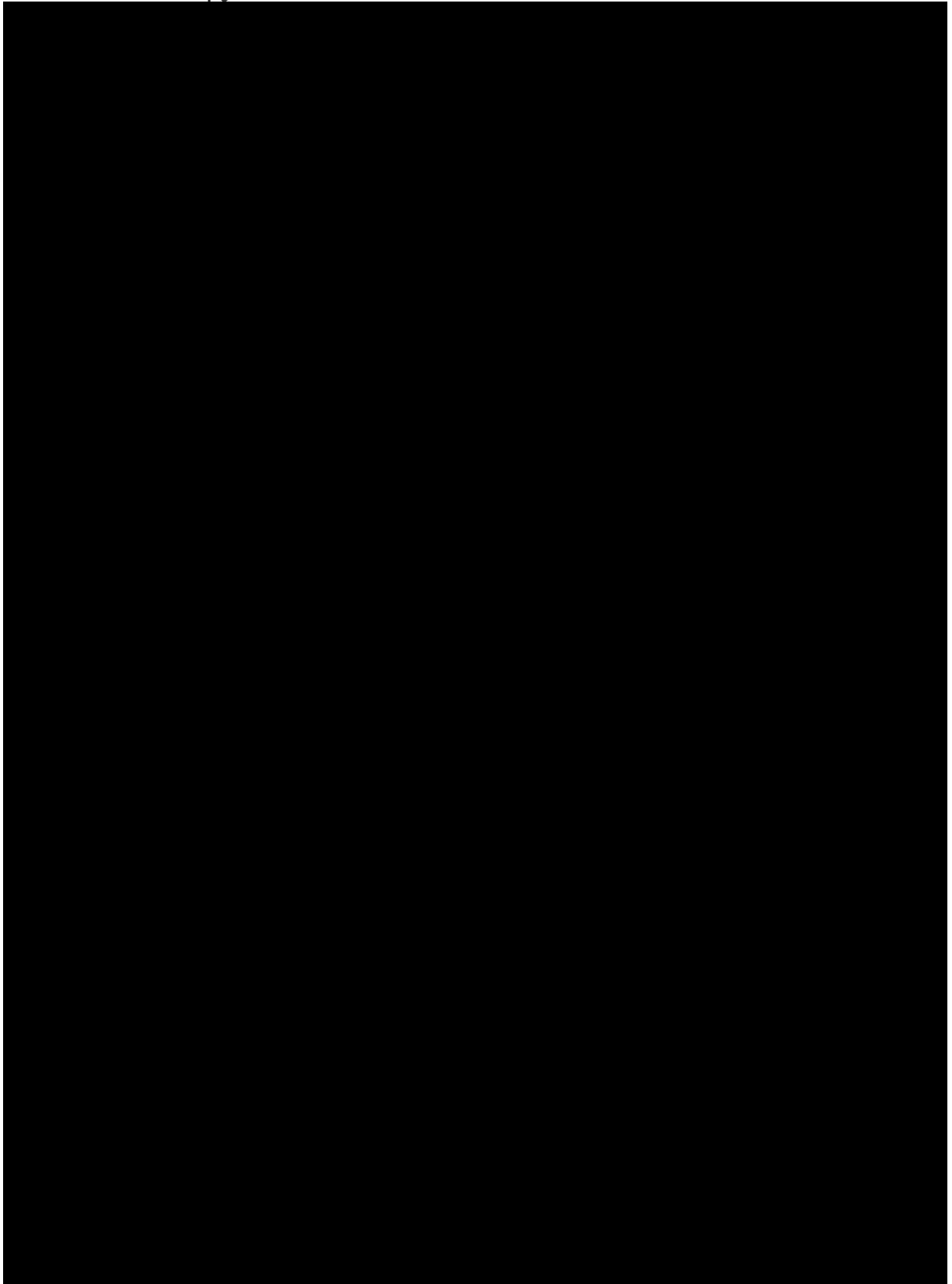


การต่ออายุใบอนุญาต

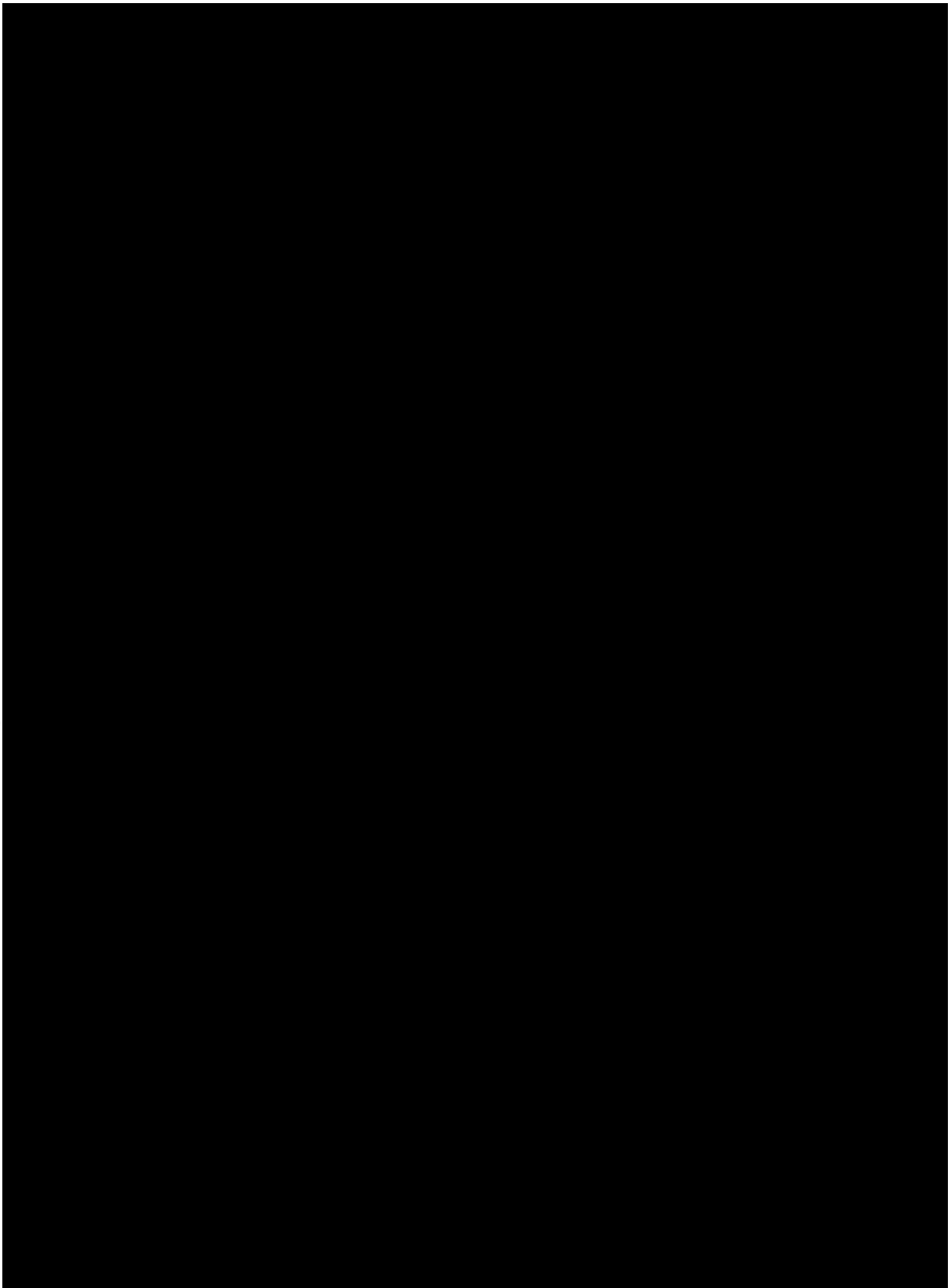




ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

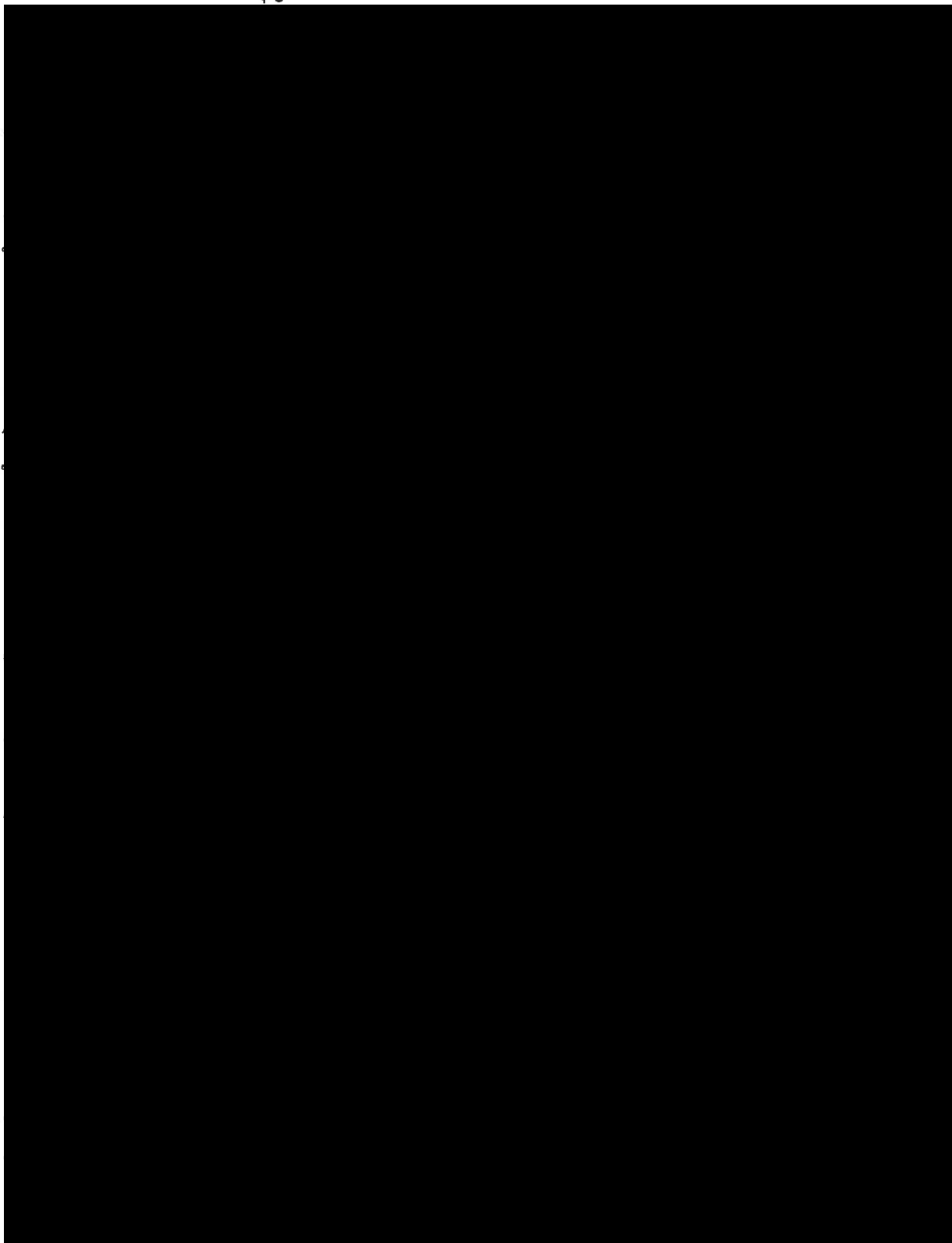


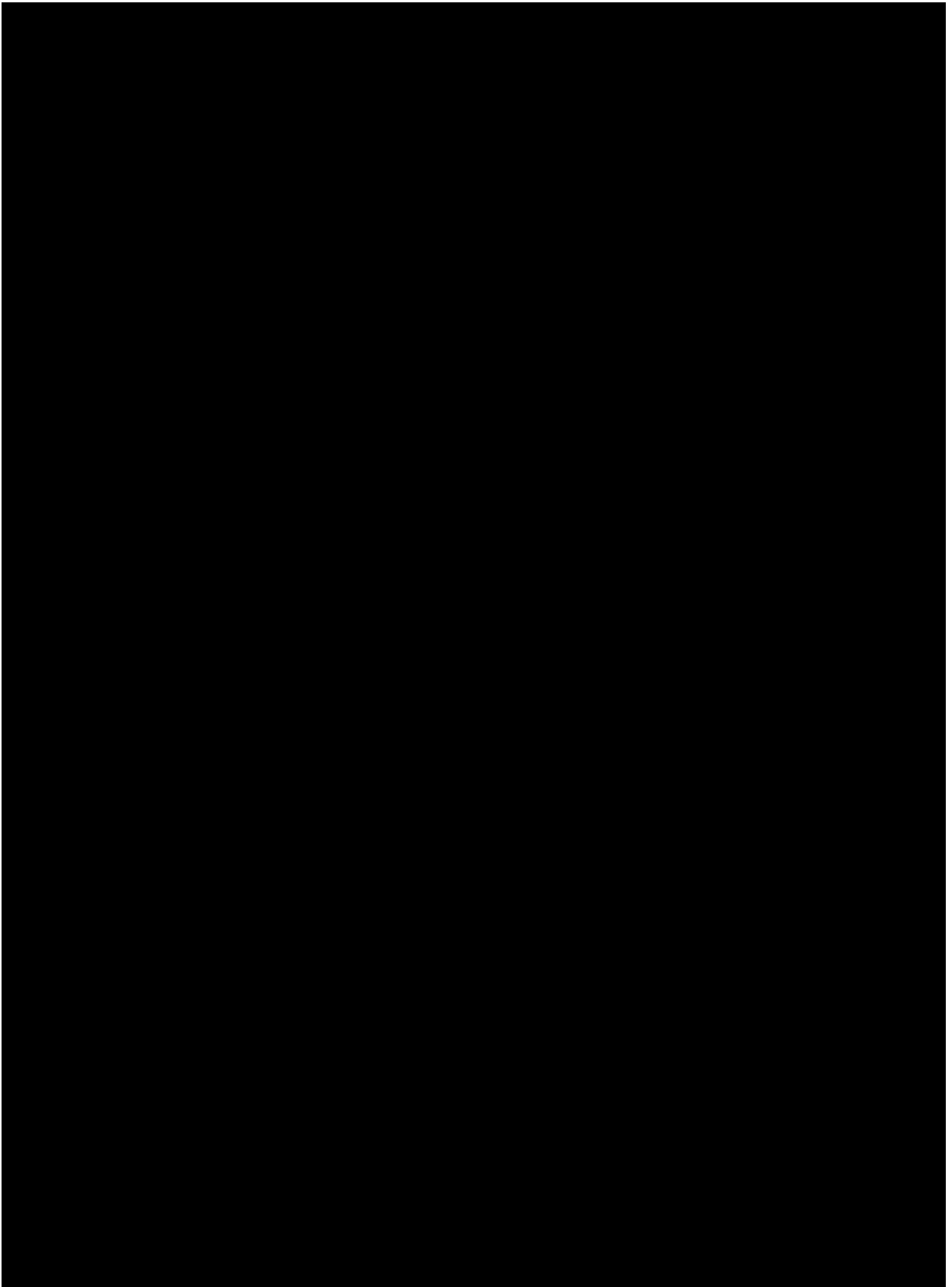
การต่ออายุใบอนุญาต



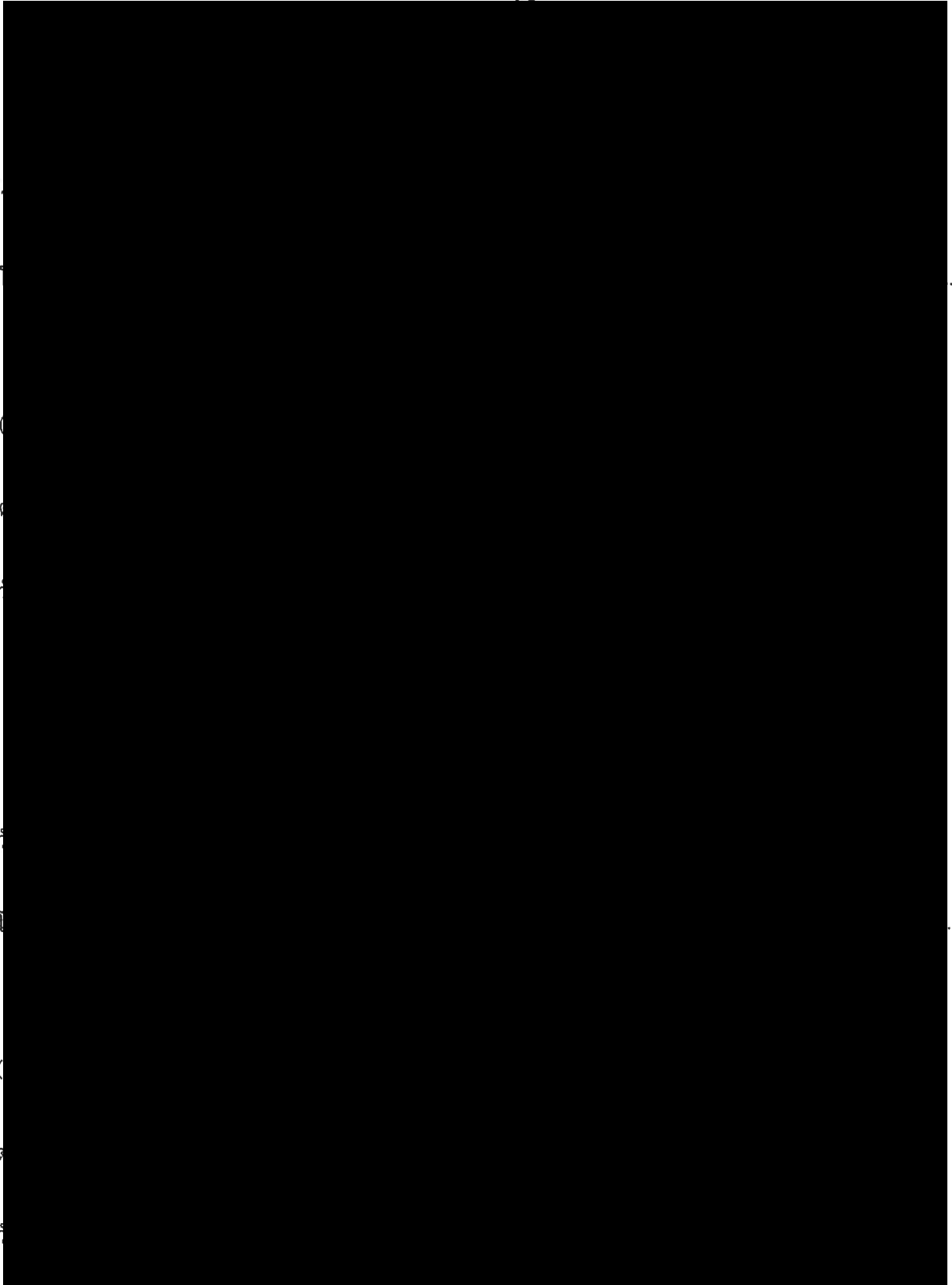


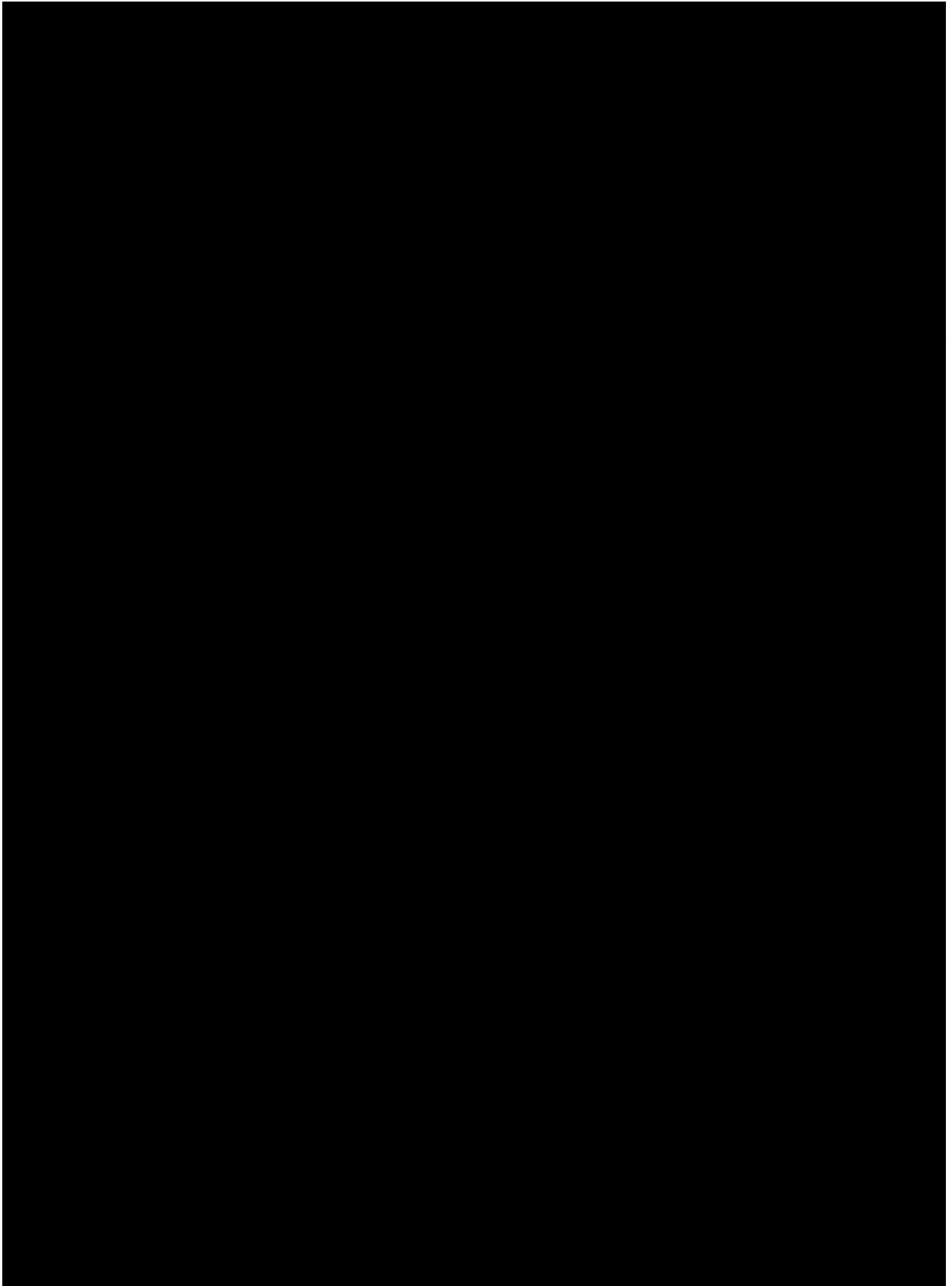
ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร





การขอต่อใบอนุญาต





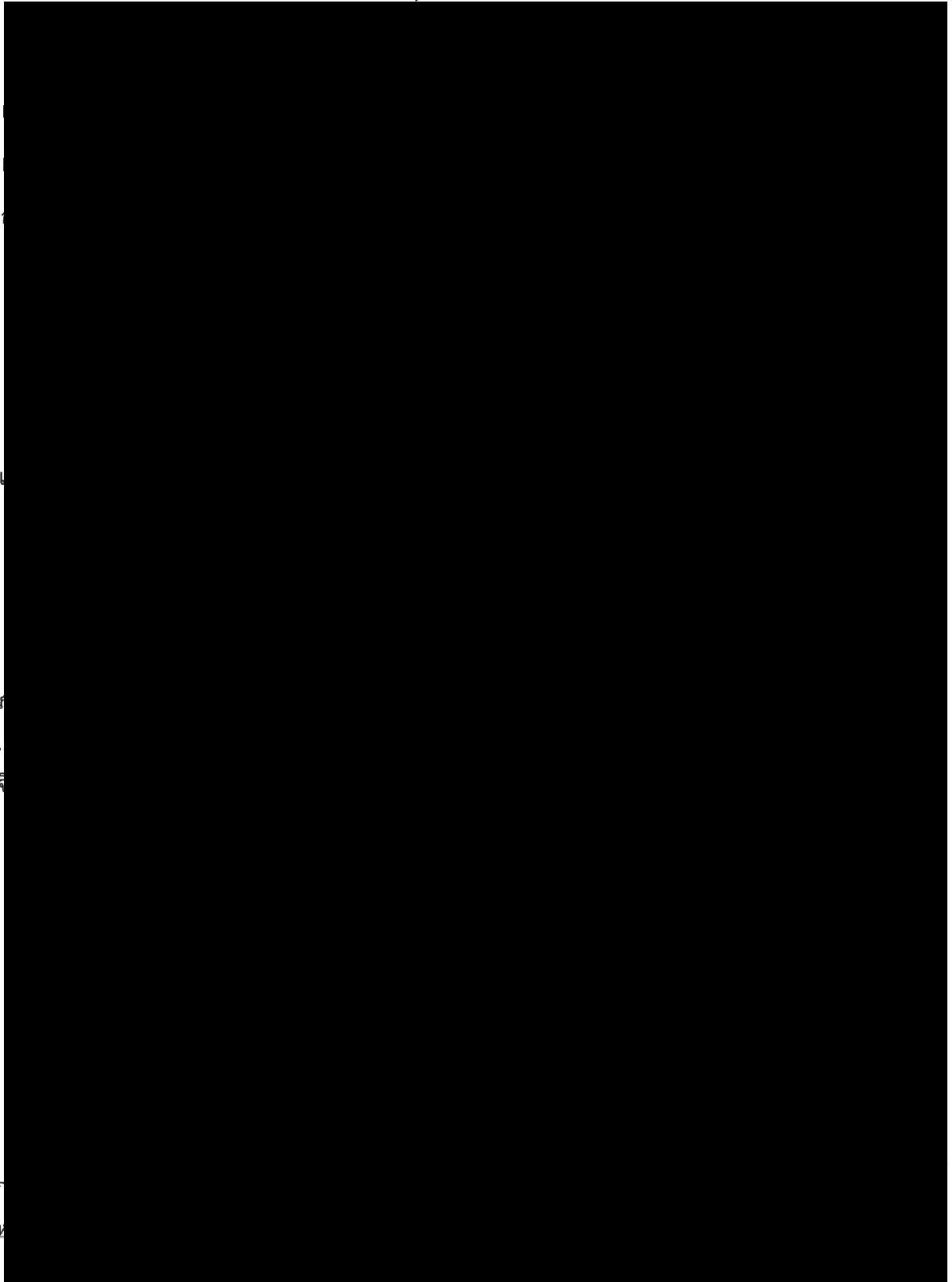
ที่ ภก ๗๑๐๐๓/ ๗๕๗



แบบ น.๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

๒๙ ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๕๐



ภาคผนวก ค

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ว.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๑๒/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๘/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด
โดย นายสมพงศ์ ตราวิเศษ และ น.ส.ณภักษ์ รัตนบุญศิริ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เดอะนาคาเลภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The NaKa Lay Phuket

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๕ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑/๑๘,๑/๒๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา

อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0228/2569

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนมกราคม 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6901-0228
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	INFLUENT	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH	-	6.77	7.16	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	72.0	19.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	106	133*	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	35.98	1.12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	4.40	0.87	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	3.0	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	-	0.23	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000,000	210,000	-

หมายเหตุ : * = ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ข้อสรุป

- รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวบ่งชี้ถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

ข้อเสนอแนะ

- หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้
- สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อกักเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รูดสิ่งปฏิกูล มาสู่ระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1-2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม


ลงชื่อ.....

(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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6901-0711
SAMPLING DATE^{/3} : 19/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.31 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)
TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.77
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	72.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	106
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	35.98
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	4.40
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid,	3.0
		Partition-Gravimetric Method	

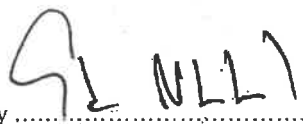
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

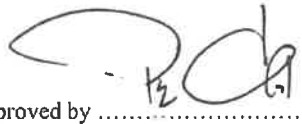
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๓-0002

๐๒/๐๒/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-0003

๐๒/๐๒/๒๐๒๖

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6901-0711
SAMPLING DATE^{/3} : 19/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.31 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	92,000,000

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02 / 02 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0199

Report No. W 6901-0228

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 SOURCE³ : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6901-0712

SAMPLING DATE³ : 19/01/2026 SAMPLING TIME³ : 10.23 AM

SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC

SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)

TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026

FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Days, BOD Test	19.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	133	≤ 40
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.87	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

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

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by 92 NLL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๓-0002

๐๒/๐๒/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Red

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-0003

๐๒/๐๒/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0199

Report No. W 6901-0228

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6901-0712
 SAMPLING DATE^{/3} : 19/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.23 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
 SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.12	≤ 35
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.23	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	210,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02, 02, 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0228/2569

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

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. 6901-0199

Report No.W 6901-0228

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/01/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-30/01/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6901-0713
SAMPLING TIME : 10.15 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.10	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	3.29	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.10	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	42.58	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium-Reduction Method	1.25	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	10.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	6.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	164	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/02/2026

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 : 19/01/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-30/01/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

SAMPLE NO. : 6901-0713
SAMPLING TIME : 10.15 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	12.70	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

02.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0199

Report No.W 6901-0228

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.	: 6901-0714
SAMPLING DATE	: 19/01/2026	SAMPLING TIME	: 10.17 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19-30/01/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.03	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	4.59	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.46	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.17	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.17	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	50.33	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.03	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	108	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	14.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	190	-

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

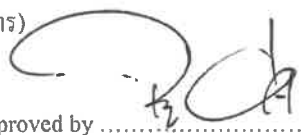
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0199

Report No.W 6901-0228

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/01/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-30/01/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6901-0714
SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.03	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	13.80	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

02, 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0228/2569

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Main Pool ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 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 SAMPLE NO. : 6901-0715
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02.02.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0228/2569

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่ม ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 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. 6901-0199

Report No. W 6901-0228

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. : 6901-0716
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING CONDITION : Drinking Water SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-30/01/2026 RECEIVED DATE : 19/01/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/02/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.25 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ (462) พ.ศ.2568 เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02 / 02 / 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0228/2569

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม และน้ำร้อนจากก๊อกน้ำครัวเย็น ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 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)
ประจำเดือนมกราคม 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6901-0228
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp.(CFU/L)
1. น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม	ไม่พบ
2. น้ำร้อนจากก๊อกน้ำครัวเย็น	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 ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

2. อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก

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

3. ระบบน้ำร้อนรวม

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 31/01/2026

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0537/69

หน้าที่ 1/1

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท เชาว์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Naka Phuket

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 260119-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/01/2026

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-31/01/2026

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 260119-1
รายการตรวจคุณภาพน้ำ			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

[1] Pasculle, 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 Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 29 ม.ค. 2569



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(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 Thopkrasatri Rd., Radsada, Muang, Phuket 83000
Phone number: 076-218806 E-mail: psaltc@pkr.ac.th
Tax ID: 0994000577494 <https://psltc.pkr.ac.th/>



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 31/01/2026

หน้าที่ 1/1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0538/69

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เชาว์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

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

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : หังงกรั่วเย็น

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/01/2026

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Nakh Phuket

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 260119-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/01/2026

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-31/01/2026

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 260119-2
รายการตรวจควบคุมภายใน			
1.1 การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน*	CFU/L	CDC 2005	Not Detected

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับมอบหมายจาก สวอ.

[1] Pasculle, W. and McDewitt, D. Legionella culture. In Garcia, L.S. (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third edition and 2007 updates. ASM Press, Washington DC, 2010. 3.14.4.1- 13.6.14

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

ผู้ทดสอบ :
(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :
วันที่: 29 ม.ค. 2569

หมายเหตุ (Notes):

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
(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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0635/2569

9 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6903-0026
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	INFLUENT	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH	-	7.31	6.28	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	58.0	21.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	64	57*	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	48.72	1.54	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	3.33	0.27	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	6.0	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	-	0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200,000	46,000	-

หมายเหตุ : * = ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ข้อสรุป

- รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวบ่งชี้ถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

ข้อเสนอแนะ

- : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้
2. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รูดสับสิ่งปฏิกูล มาสู่ระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม



ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0271

Report No. W 6903-0026

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6902-1034
SAMPLING DATE^{/3} : 19/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.22 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 19/02/2026-06/03/2026 RECEIVED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.31
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	58.0
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	64
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	48.72
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	3.33
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid,	6.0
		Partition-Gravimetric Method	

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

09/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

09/03/2026

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6902-1034
SAMPLING DATE^{/3} : 19/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.22 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19/02/2026-06/03/2026 RECEIVED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,200,000

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ฏ.-176

3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6902-1035
SAMPLING DATE^{/3} : 19/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
TESTED DATE : 19/02/2026-06/03/2026 RECEIVED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.28	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	21.0	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	57	≤ 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.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

09/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

09/03/2026

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6902-1035
SAMPLING DATE^{/3} : 19/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19/02/2026-06/03/2026 RECEIVED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.54	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	46,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3.^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09.03.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0635/2569

9 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ดึงเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0271

Report No.W 6903-0026

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/02/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19/02/2026-09/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6902-1036
SAMPLING TIME : 09.03 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.43	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.75	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.16	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.23	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.02	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.25	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	23.31	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.20	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	98.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	174	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0271

Report No.W 6903-0026

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/02/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19/02/2026-09/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6902-1036
SAMPLING TIME : 09.03 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.09	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	13.10	≤ 250

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09, 03, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0271

Report No.W 6903-0026

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6902-1037
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING DATE	: 19/02/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
SAMPLING CONDITION	: WATER	RECEIVED DATE	: 19/02/2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	REPORTED DATE	: 09/03/2026
TESTED DATE	: 19/02/2026-09/03/2026		
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.90	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	0.49	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.50	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.22	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	0.22	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	38.85	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.47	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	92.0	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	180	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0271

Report No.W 6903-0026

TEST REPORT

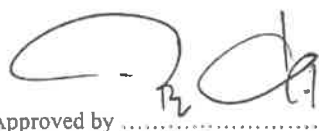
CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/02/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19/02/2026-09/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6902-1037
SAMPLING TIME : 09.05 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 09/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.60	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, PE 1.0 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ๖-003
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)
09 03 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0635/2569

9 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำใช้ (Toilet Women) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6902-1038
SAMPLING DATE : 19/02/2026 SAMPLING TIME : 09.07 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19/02/2026-06/03/2026 RECEIVED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 09/03/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0635/2569

9 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ น้ำดื่มในแทงค์ห้องปั๊ม RO และน้ำใช้ Canteen ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 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)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6903-0026
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp. (CFU/L)
1. น้ำดื่มในแทงค์ห้องปั้ม RO	ไม่พบ
2. น้ำใช้ Canteen	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. อุปกรณ์

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

เลขที่รายงาน R69022500782

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่ 19/02/2569	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 19/02/2569	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
	จังหวัดภูเก็ต 83110

หมายเลขตัวอย่าง 69022716002	วันที่เก็บตัวอย่าง 19/02/2569
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
------------------	--

ชื่อตัวอย่าง น้ำดื่มในแท่งในท้องปั๊ม RO	
---	--

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: The Naka Phuket	
--	--

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้ทดสอบ นางสาวอัจฉริยา คงยก	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ	
วันที่ทดสอบ 19/02/2569	
วันที่ออกรายงาน 25/02/2569	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69022500783

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติง จำกัด
ลงวันที่	19/02/2569	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	19/02/2569		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110

หมายเลขตัวอย่าง	69022716001	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/02/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	-----------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำใช้ Canteen
--------------	----------------

ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: The Naka Phuket
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้ทดสอบ	นางสาวอัจฉริยา คงยก	 (นางอริยะพร กองทัฬห) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุกัญญา ชูลงคำ	
วันที่ทดสอบ	19/02/2569	
วันที่ออกรายงาน	25/02/2569	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0937/2569

2 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น 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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6903-0964
SAMPLING DATE^{/3} : 19/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.29 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 19-31/03/2026 RECEIVED DATE : 19/03/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.90
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	108
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	54
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	45.78
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	5.07
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๒/๐๔/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๐๒/๐๔/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6903-0964
SAMPLING DATE^{/3} : 19/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.29 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-31/03/2026 RECEIVED DATE : 19/03/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอกเซน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02, 04, 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0986/2569

4 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001) ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนมีนาคม 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6904-0011
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH	-	6.68	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	4.5	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	6	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.40	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	ไม่พบ	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	-

ข้อสรุป

1. รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ข้อเสนอแนะ

- : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้เร่งสูบล้างปฏิทิน มาสูบล้างตะกอนทิ้ง ประมาณ 1-2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0321

Report No. W 6904-0011

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^{/3} : The Naka Phuket
 SAMPLING DATE^{/3} : 24/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-1202
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME^{/3} : 09.00 AM
 SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : CUSTOMER
 TESTED DATE : 24/03/2026-03/04/2026 RECEIVED DATE : 24/03/2026
 FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 04/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.68	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	4.5	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	6	≤ 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.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๓.-176
- ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04 / 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0321

Report No. W 6904-0011

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^{/3} : The Naka Phuket
SAMPLING DATE^{/3} : 24/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-1202
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME^{/3} : 09.00 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : CUSTOMER
TESTED DATE : 24/03/2026-03/04/2026 RECEIVED DATE : 24/03/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 04/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.40	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- ^{/3} : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04, 04, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0937/2569

2 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ดึงเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0260

Report No.W 6903-0328

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-31/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6903-0965
SAMPLING TIME : 09.06 AM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 19/03/2026
REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำ อาคาร G (ถึงเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.12	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.32	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.98	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	19.50	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.33	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	118	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	ND	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	188	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
12/04/2026

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-31/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6903-0965
SAMPLING TIME : 09.06 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/03/2026
REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{II}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{II}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{II}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	14.50	≤ 250

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

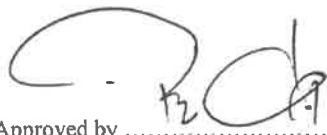
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

02 Apr 2026

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 : 19/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-31/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6903-0966
SAMPLING TIME : 09.09 AM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 19/03/2026
REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.04	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.27	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.61	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	23.40	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.43	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	18.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	189	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสถาบันภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



นางพนัญชลา วัฒนศิริ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0260

Report No.W 6903-0328

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 19/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-31/03/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6903-0966
SAMPLING TIME : 09.09 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/03/2026
REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	13.20	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02 04 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0937/2569

2 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าเครื่องทำน้ำแข็ง (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0260

Report No. W 6903-0328

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. : 6903-0967
SAMPLING DATE : 19/03/2026 SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 19-31/03/2026 RECEIVED DATE : 19/03/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 02/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าเครื่องทำน้ำแข็ง "Main Kitchen"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/ 100 mL	MPN Test Method	ND	< 1.1

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 463) พ.ศ.2568 เรื่องน้ำแข็ง

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

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



รองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1181/2569

25 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT) และจุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนเมษายน 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6904-0206
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

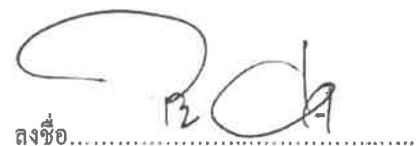
รายการทดสอบ	หน่วย	INFLUENT	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH	-	6.82	6.80	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	300	11.8	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	241	24	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	50.26	1.68	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	7.47	0.27	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	9.0	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	-	0.02	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	400,000	22,000	-

ข้อสรุป

1. รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รีบสูบล้างปฏิทิน มาสู่ระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จินทร์เพ็ญ)
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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6904-0661
SAMPLING DATE^{/3} : 16/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.20 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE : 16-24/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.82
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	300
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	241
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	50.26
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	7.47
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid,	9.0
		Partition-Gravimetric Method	

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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

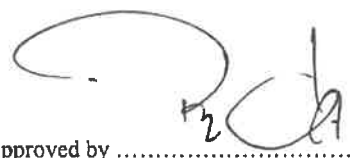
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

15/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

15/04/2026

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 SOURCE³ : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6904-0661
SAMPLING DATE³ : 16/04/2026 SAMPLING TIME³ : 09.20 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-24/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	400,000

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. ³ : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0173

Report No. W 6904-0206

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^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6904-0662
SAMPLING DATE^{/3} : 16/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.11 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE : 16-24/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.80	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	11.8	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	24	≤ 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.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

15/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

25/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6904-0662
SAMPLING DATE^{/3} : 16/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.11 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-24/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.68	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.02	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองอธิบดีการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1181/2569

25 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ดึงเก็บน้ำ อาคาร G (ดึงเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150		
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6904-0663
SAMPLING DATE	: 16/04/2026	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16-24/04/2026	RECEIVED DATE	: 16/04/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.30	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.99	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.34	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	237.87	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.15	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	160	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	66.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	474	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 04 2026

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 : 16/04/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 16-24/04/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6904-0663
SAMPLING TIME : 09.00 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 16/04/2026
REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	36.80	≤ 250

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

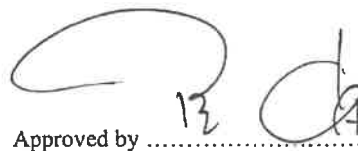
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

19, 04, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0173

Report No.W 6904-0206

TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 16/04/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 16-24/04/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6904-0664
SAMPLING TIME : 09.02 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 16/04/2026
REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	อังกฤษน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.27	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.75	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.40	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	124.78	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.11	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	112	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	40.0	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	303	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150		
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6904-0664
SAMPLING DATE	: 16/04/2026	SAMPLING TIME	: 09.02 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16-24/04/2026	RECEIVED DATE	: 16/04/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ดั่งเก็บน้ำ อาคาร G (ดั่งเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	20.60	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1181/2569

25 เมษายน 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket SAMPLE NO. : 6904-0665
SAMPLING DATE : 16/04/2026 SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-24/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : The Naka Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1182/2569

5 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Water From Basin's Tap Locker Staff - Female ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569 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)
ประจำเดือนเมษายน 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6904-0207
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp. (CFU/L)
1. Water From Basin's Tap Locker Staff - Female	ไม่พบ

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

1. ระบบประปา

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

- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อกัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับ ไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ

2. อุปกรณ์

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050100492

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลตัง จำกัด
ลงวันที่ 17/04/2569	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 17/04/2569	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
	จังหวัดภูเก็ต 83110

หมายเลขตัวอย่าง 69050095002	วันที่เก็บตัวอย่าง 16/04/2569
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Water from basin's tap Locker Staff - Female

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: The Naka Phuket

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ
วันที่ทดสอบ 17/04/2569
วันที่ออกรายงาน 01/05/2569

(นางอิริยะพร กองทัพ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1561/2569

30 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT) และจุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6905-0260
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	INFLUENT	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH	-	6.98	7.07 ✓	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	13.8	6.4 ✓	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	15	15 ✓	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.18	2.10 ✓	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	0.33	0.07 ✓	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	-	0.02	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	310,000	16,000	-

ข้อสรุป

1. รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รีบสูบล้างปฏิทิน มาสูบล้างตะกอนทิ้ง ประมาณ 1-2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม



ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเทียร)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1834

Request No. 6905-0265

Report No. W 6905-0260

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6905-1077
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME ³	: 09.22 AM
SAMPLING SOURCE ³	: The Naka Phuket	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 21/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 30/05/2026
TESTED DATE	: 21-30/05/2026		
FILE NAME	: The Naka Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.98 ✓
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Days, BOD Test	13.8 ✓
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	15 ✓
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.18 ✓
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33 ✓
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND ✓

PHYSICAL APPEARANCE

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3. ³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

30/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

30/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1834

Request No. 6905-0265

Report No. W 6905-0260

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6905-1077
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.22 AM
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: The Naka Phuket	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING DATE ^{/3}	: 21/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	REPORTED DATE	: 30/05/2026
TESTED DATE	: 21-30/05/2026		
FILE NAME	: The Naka Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	310,000

PHYSICAL APPEARANCE

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

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1834

Request No. 6905-0265

Report No. W 6905-0260

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6905-1078
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME ³	: 09.16 AM
SAMPLING SOURCE ³	: The Naka Phuket	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 21/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 30/05/2026
TESTED DATE	: 21-30/05/2026		
FILE NAME	: The Naka Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.07 ✓	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Days, BOD Test	6.4 ✓	≤ 30
		Azide Modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	15 ✓	≤ 40

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

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

30/๐๕/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

30/๐๕/๒๐๒๖

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^{/3} : The Naka Phuket
SAMPLING DATE^{/3} : 21/05/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 21-30/05/2026
FILE NAME : The Naka Phuket
SAMPLE NO. : 6905-1078
SAMPLING TIME^{/3} : 09.16 AM
SAMPLING BY^{/3} : STC
RECEIVED DATE : 21/05/2026
REPORTED DATE : 30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.10 ✓	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.07 ✓	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.02	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	16,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.05.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1561/2569

30 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0265

Report No.W 6905-0260

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 : 21/05/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 21-30/05/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)

SAMPLE NO. : 6905-1079
SAMPLING TIME : 09.03 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 21/05/2026
REPORTED DATE : 30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำ อาคาร G (ตั้งเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.96 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.49 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.12 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	1.09 ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.04 ✓	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	1.13	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	27.30 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.17 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	106 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	112	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	218	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 05, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150		
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-1079
SAMPLING DATE	: 21/05/2026	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21-30/05/2026	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	36.80	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150		
SAMPLING SOURCE	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-1080
SAMPLING DATE	: 21/05/2026	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21-30/05/2026	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.99 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.25 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.84 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	1.18 ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	1.18	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	31.20 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.15 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	128 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	116	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	187	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ADDRESS : 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : The Naka Phuket
SAMPLING DATE : 21/05/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 21-30/05/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6905-1080
SAMPLING TIME : 09.04 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 21/05/2026
REPORTED DATE : 30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	20.60	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30,05,2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1561/2569

30 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือน้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม และน้ำร้อนห้องพัก S29/3 ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 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)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6905-0260
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp. (CFU/L)
1. น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม	ไม่พบ
2. น้ำร้อนห้องพัก S29/3	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. อุปกรณ์

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



ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



โครงการบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา
ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
80 หมู่ที่ 1 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะฐี อำเภอกะฐี จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร. 080-252-2179 Email: psu.marinemicrolab@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000580860



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

เลขที่รายงาน	R2026/039	หน้าที่ 1 จากจำนวน 1 หน้า	
วันที่รับตัวอย่าง	21 พฤษภาคม 2569	ลูกค้า	The Naka Phuket
		ที่อยู่	1/18, 1/20 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะฐี จังหวัดภูเก็ต 83150
		ผู้นำส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติง จำกัด
หมายเลขตัวอย่าง	2026/039-1	ชนิดตัวอย่าง	น้ำดื่มจากโรงผลิตน้ำดื่ม
		ปริมาณที่รับ	1 ลิตร
		ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™
หมายเลขตัวอย่าง	2026/039-2	ชนิดตัวอย่าง	น้ำร้อนห้องพัก S29/3
		ปริมาณที่รับ	1 ลิตร
		ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใสมีตะกอนเล็กน้อย บรรจุในขวดมีเดีย Duran™

รายการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรีย <i>Legionella</i> spp.	ตัวอย่าง 2026/039-1 Not detected ตัวอย่าง 2026/039-2 Not detected	Plate count (CDC, 2005)

วันที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 21 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน 29 พฤษภาคม 2569

(อาจารย์ ดร.สุกษิรา ซุนทรี)
ผู้ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์



(อาจารย์ ดร.สุกษิรา ซุนทรี)
หัวหน้าศูนย์วิเคราะห์
สิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1868/2569

1 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT) และจุดหลังออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนมิถุนายน 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6906-0286
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	INFLUENT	EFFLUENT	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	7.57	7.41	5.5 – 9.0
BOD ₅	mg/L	2.7	2.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	8	2	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.00	2.00	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	-	0.08	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220,000	24,000	-

ข้อสรุป

1. รายการทดสอบน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ๓ ได้
2. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อกักตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้เร่งสูบล้างปฏิกรณ์ มาสูบล้างตะกอนทิ้ง ประมาณ 1-2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม



ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6906-0230

Report No. W 6906-0286

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6906-0833
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.51 AM
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: The Naka Phuket	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/06/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	REPORTED DATE	: 01/07/2026
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		
FILE NAME	: The Naka Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.57
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	2.7
		Azide Modification Method	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

๓๒๖.๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

.....

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1834

Request No. 6906-0230

Report No. W 6906-0286

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 ^{/3}	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6906-0833
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.51 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/06/2026	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.00
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	220,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ฏ.-176

3. ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/07/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0230

Report No. W 6906-0286

TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	SAMPLE NO.	: 6906-0834
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.43 AM
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: The Naka Phuket	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/06/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	REPORTED DATE	: 01/07/2026
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		
FILE NAME	: The Naka Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจากจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.41 ✓	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Days, BOD Test	2.0 ✓	≤ 30
Azide Modification Method				

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๑/๐๖/๖๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๐๑/๐๖/๖๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)		
ADDRESS	: 1/18 , 1/20 M.6 T.Kamala A. Kathu, Phuket 83150		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: The Naka Phuket	SAMPLE NO.	: 6906-0834
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.43 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/06/2026	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
FILE NAME	: The Naka Phuket	REPORTED DATE	: 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลั่งออกจากระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	2 /	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.00 /	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND /	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND /	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.08 /	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	24,000 /	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

0107/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1868/2569

1 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1,2) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0230

Report No.W 6906-0286

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.	: 6906-0835
SAMPLING DATE	: 18/06/2026	SAMPLING TIME	: 09.33 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-30/06/2026	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
FILE NAME	: S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)	REPORTED DATE	: 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 1)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.31 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	1.59 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.34 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND ✓	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND ✓	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND ✓	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	27.30 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.20 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	112 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	6.0 ✓	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	200 ✓	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0230

Report No.W 6906-0286

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 : 18/06/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 18-30/06/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6906-0835
SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	อังกฤษน้ำ อากาศ G (อังกฤษน้ำ 1)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.01 ✓	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.01 ✓	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	14.70 ✓	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

01.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0230

Report No.W 6906-0286

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 : 18/06/2026
 SAMPLING CONDITION : WATER
 SAMPLING METHOD : GRAB
 TESTED DATE : 18-30/06/2026
 FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
 SAMPLE NO. : 6906-0836
 SAMPLING TIME : 09.35 AM
 SAMPLING BY : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 RECEIVED DATE : 18/06/2026
 REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.35 ✓	6.5 - 8.5
Apparent Color	Pt.Co.	Spectrophotometric Method	2.04 ✓	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.75 ✓	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND ✓	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND ✓	≤ 0.08
Iron & Manganese	mg/L	Calculation Method	ND ✓	-
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND ✓	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	46.79 ✓	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.17 ✓	≤ 50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	120 ✓	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	Titration Method	26.0 ✓	-
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 180 °C	237 ✓	-

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/07/2026

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 : 18/06/2026
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 18-30/06/2026
FILE NAME : S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
SAMPLE NO. : 6906-0836
SAMPLING TIME : 09.35 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำ อาคาร G (ถังเก็บน้ำ 2)	STANDARD
Copper ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND ✓	≤ 2.0
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.01 ✓	≤ 3.0
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	17.20 ✓	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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)

01.07.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1868/2569

1 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำแข็ง จากเครื่องทำน้ำแข็ง (Main Kitchen) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0230

Report No. W 6906-0286

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 : 18/06/2026
SAMPLING CONDITION : Ice from Ice Machine
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 18-29/06/2026
FILE NAME : The Naka Phuket
SAMPLE NO. : 6906-0837
SAMPLING TIME : 09.48 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Packed in Plastic Bags, 1* 300 mL
STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 463) พ.ศ.2568 เรื่องน้ำแข็ง
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
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)

01/07/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1868/2569

1 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง จาก The Naka Phuket เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพ Legionella spp. จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking water from the production plant และ Hot water from wash-basin tap, kitchen vivar ซึ่ง ทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2569 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตาม รายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
S.T.P. Group Management Co., Ltd (Branch 0001)
ประจำเดือนมิถุนายน 2569

สถานที่ / พื้นที่ : The Naka Phuket
หมายเลขรายงาน : W 6906-0286
ผลการทดสอบ : ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1
ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ

STATIONS	Legionella spp. (CFU/L)
1. Drinking water from the production plant	ไม่พบ
2. Hot water from wash-basin tap, kitchen vivar	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.

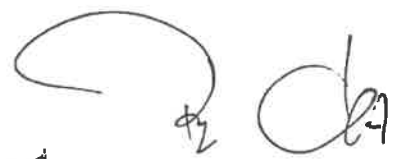
- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้ต่ำกว่า 0.2 ppm เสมอ

2. อุปกรณ์

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

3. ระบบน้ำร้อน

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


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



โครงการบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา
ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
80 หมู่ที่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร. 080-252-2179 Email: psu.marinemicrolab@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000580860



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

เลขที่รายงาน	R2026/067	หน้าที่ 1 จากจำนวน 1 หน้า	
วันที่รับตัวอย่าง	18 มิถุนายน 2569	ลูกค้า	The Naka Phuket
		ที่อยู่	1/18, 1/20 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
		ผู้นำส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
หมายเลขตัวอย่าง	2026/067-1	ชนิดตัวอย่าง	Drinking water from the production plant
		ปริมาณที่รับ	1 ลิตร
		ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™
หมายเลขตัวอย่าง	2026/067-2	ชนิดตัวอย่าง	Hot water from wash-basin taps, kitchen vivar
		ปริมาณที่รับ	1 ลิตร
		ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™

รายการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรีย <i>Legionella</i> spp.	ตัวอย่าง 2026/067-1 Not detected ตัวอย่าง 2026/067-2 Not detected	Plate count (CDC, 2005)

วันที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 18 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน 26 มิถุนายน 2569

สุภัทรา พันธ์ศรี
(อาจารย์ ดร.สุภัทรา พันธ์ศรี)
ผู้ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์

ดร.สุภัทรา พันธ์ศรี
(อาจารย์ ดร.สุภัทรา พันธ์ศรี)
หัวหน้าศูนย์บริการ
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา

ภาคผนวก จ
หนังสือชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2569



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

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

คำชี้แจงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือน มกราคม 2569

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน มกราคม 2569 โดยทางบริษัทเช่าที่ดินไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ได้เข้ามาเก็บน้ำไปเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 ที่ผ่านมานั้น จุดระบายน้ำทิ้งภายหลังระบบบำบัด พบว่าค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามตารางด้านล่างนี้

PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังจาก ระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25°C ¹	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	Mg/L	5-Days, BOD Test Azide Modification Method	19.0	≤30
19Total Suspended Solids	Mg/L	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	133	≤40
Sulfide ¹	Mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.87	≤1

เนื่องจากในช่วงที่บริษัท เช่าที่ดิน ไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ฝ่ายช่างมีการสูบน้ำจากบ่อขึ้นรถ เพื่อนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) มีค่าเท่ากับ 133 มก./ล

ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างดังกล่าวเป็นช่วงที่ระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่อยู่ในสภาวะการทำงานปกติ จึงทำให้ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ภายหลังจากนั้นได้มีการควบคุมและติดตามการทำงานของระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง และได้กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ โดยการสูบน้ำหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนตะกอนในช่วงการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อให้ผลการตรวจวัดสะท้อนประสิทธิภาพของระบบบำบัดได้อย่างถูกต้อง



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

วันที่ 06 เมษายน 2569

คำชี้แจงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 โดยทางบริษัทเข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด ได้เข้ามาเก็บค่าน้ำไปเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ที่ผ่านมา ณ จดระบายน้ำทิ้งภายหลังระบบบำบัด พบว่าค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามตารางด้านล่างนี้

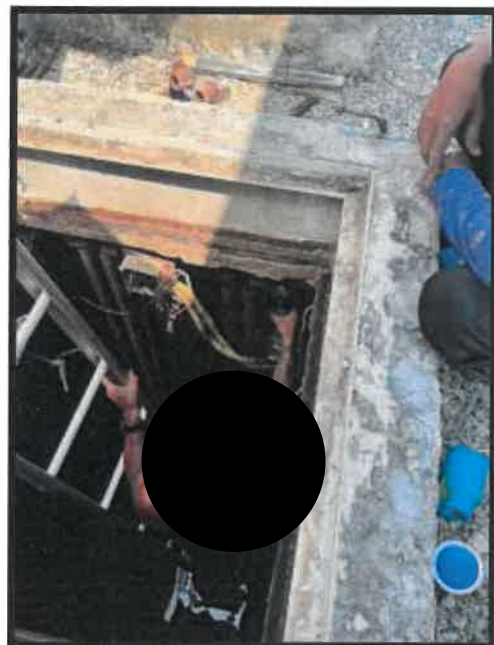
PARAMETER	UNIT	METHOD	จุดหลังออกจาก ระบบบำบัด (EFFLUENT)	STANDARD
pH at 25°C ¹	-	Electrometric Method	6.28	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	Mg/L	5-Days, BOD Test Azide Modification Method	21.0	≤30
Total Suspended Solids	Mg/L	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	57	≤40
Sulfide ¹	Mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	MPN Test ehod	46,000	-

เนื่องจากในช่วงเวลาที่บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ตรงกับช่วงที่ฝ่ายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซมท่ออุดตันของบ่อปัมรีเทิร์นที่ชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนภายในบ่อ ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงกว่าปกติ และส่งผลให้ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) ตรวจวัดได้เท่ากับ 57 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่ระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่อยู่ในสภาวะการทำงานปกติ จึงส่งผลให้ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ภายหลังจากนั้น หน่วยงานได้ดำเนินการควบคุมและติดตามการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะดังกล่าวซ้ำอีก โดยได้กำชับให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ รวมถึงหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนตะกอนในช่วงการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อให้ผลการตรวจวัดสามารถสะท้อนประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างถูกต้องและเป็นธรรม

รูปภาพซ่อมท่อ



ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภออ่าวหลวง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ๑) นายพิษณุ สอนมี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-ก-๐๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-ก-๐๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-ก-๐๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-ก-๐๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ รุธิง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญา ทุมกแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุชาสินี ละมณะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๗๖-จ-๐๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนในวิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ศรียงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๔๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเจริญไทยคอนกรีต จำกัด เลขทะเบียน ว-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.



มุนดา วิทิตกุล
(นางสาวมุนดา วิทิตกุล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ข
ประกาศนียบัตร



Certificate of Achievement

This certificate is proudly presented to

The Naka Lay Phuket

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



Dr. Tanawan Sintunawa

The Green Leaf Foundation

1st October 2024 - the 30th September 2027

Certification ID: GLFCH02/2024

Digital Certificate



NEXT STEP :
THE NEXT SUSTAINABLE
GROWTH
ก้าวต่อไปของ EIA สู่ความยั่งยืน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอมอบเกียรติบัตร เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอส. ที. พี. กรุป แมเนจเม้นท์ จำกัด

มีการจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อม
ตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘
(EIA Monitoring Awards 2025)

โครงการโรงแรม เดอะ นาคาเล ภูเก็ต

ระดับดีเด่น

นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน

รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปภาพแสดงการรับรางวัลจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

