



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี

(ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีซอร์ ภูเก็ต)

บริษัท กะตะธานี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



จัดทำโดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการ
โรงแรม ซีซอร์ ภูเก็ต) ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะหรน อำเภอเมืองภูเก็ต
83100 จังหวัดภูเก็ต ฉบับเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน 2567
() กรกฎาคม – ธันวาคม 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี

1. ชื่อโครงการ โรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม) โครงการโรงแรม ซีซอร์ ภูเก็ต
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กะตะธานี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ โทร. 0-7633-0124-6 โทรสาร 0-7633-0426 e-mail
engineer@katathani.com
5. จัดทำโดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 10 มีนาคม 2551
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย และสถานที่พักตากอากาศ
- ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,369.6 ตารางเมตร

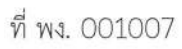
กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

- การบำบัดน้ำเสีย โครงการได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับโครงการโรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
- การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน
- การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง และห้องพักขยะรีไซเคิล ขยะอันตรายแยกเป็นสัดส่วน โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกะรน โดยโครงการได้จ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะจากที่พักขยะรวมของโครงการ ความถี่ประมาณวันละ 1 ครั้ง/วัน โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท กะตะธานี จำกัด



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



ที่ พง. 001007

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....17.....ข้อ ดังนี้ Nutjira

(1) ประกอบกิจการซื้อขายเช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ประกอบ คกแต่ง จัดการและดำเนินการภัตตาคาร ร้านอาหารและเครื่องดื่ม
คอฟฟี่ช็อป โรงแรม บ้านพัก สถานที่พักตากอากาศ

(2) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว และรับบริการ
จองตั๋วเครื่องบินทั้งในประเทศและนอกประเทศ

(3) ประกอบกิจการซื้อขาย รับประกอบ สร้างเช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ จัดหาหรือจำหน่ายไป ซึ่งยานพาหนะ ได้แก่รถยนต์

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....17.....ข้อ ดังนี้

(10) ประกอบกิจการซื้อขาย ขายฝาก แลกเปลี่ยนเช่า ให้เช่า เช่าช่วง ให้เช่าช่วง เช่าซื้อจำนองซึ่งที่ดิน อาคาร บ้าน โรงเรือน

หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ หรืออสังหาริมทรัพย์อื่นใด เพื่อการค้า อยู่อาศัย ครอบครอง ถือกรรมสิทธิ์หรือเพื่อการอื่นใด และดำเนินการ

เกี่ยวกับที่ดิน สิ่งปลูกสร้างใดๆ โดยเป็นนายหน้าหรือตัวแทนในการซื้อขาย ถือกรรมสิทธิ์ไว้แทนบุคคลอื่น (ยกเว้นกิจการอันเป็น



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....17.....ชื่อ *Olivia*
(17) ..ประกอบกิจการนำเข้า รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าวัตถุดิบ.....

.....
.....



หนังสือรับรองบริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ดิจิทัล
Leading Business
Transformation

Leading Business
Transformation







กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
Leading Business

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

[Handwritten signature]




กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

การแปลงร่าง
Transformation

การแปลงร่าง
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้ 



[Handwritten signature]



Department of Business Development
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

Transformation



วัตถุประสงค์: รายงานผลการดำเนินงาน/บริษัท นี้ มี 79 แห่ง ดังนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
Leading Business

Leading Business
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
การเปลี่ยนแปลง

Leading Business
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
การเปลี่ยนแปลง

Leading Business
Transformation



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่.....๓๓/๒๕๕๕...

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๐๖/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท กะตะธานี จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม เดอะชอร์ แอท กะตะธานี.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....The Shore At Katathani.....

โรงแรมประเภท.....๒.....จำนวนห้องพัก.....๕๕.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๑๘ - ๑๘/๑ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

รับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อแนบไปยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีผลใช้บังคับตามตราของ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๗ เท่านั้น

(นายอานนท์ รอดขวัญ ยศระดับ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ


KATA THANI co.,LTD.
บริษัท กะตะธานี จำกัด

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



10 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีเอส ภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กระดาษนี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท กระดาษนี้ จำกัด ลงวันที่ 22 มกราคม 2551

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีเอส ภูเก็ต จำนวน 36 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกระบี่น้อย ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 10-0-70 ไร่ หรือ 16,280 ตารางเมตร หนังสือรับรองการหักประโยชน์เลขที่ 955 จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่กลุ่มของสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2551 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีเอส ภูเก็ต เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. หากได้รับการ...

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานขอรับสัมปทาน ในรูปเอกสาร จำนวน 1 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลที่ดินรวม จำนวน 4 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ชุด

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเป็นขอรับนี้ เพื่อจังหวัด จะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพงษ์ รัฐธินา)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร 0-7621-1067 ต่อ 14

จัดทำโดย



สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย อยู่เสมอ	- ตลอดการปรับแต่งพื้นที่	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด.
2. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- 8 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบที่ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย - พิเอช - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ชัลไฟด์	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methodsหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและหาความ	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- -	- บริษัท กะตะธานี จำกัด - บริษัท กะตะธานี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
		ทุก 6 เดือน		- บริษัท กะตะธานี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี
(ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีชีอร์ ภูเก็ต)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บริษัท กะตะธานี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83100

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 รายละเอียดระบบสารสนเทศยุคใหม่ในช่วงเปิดดำเนินการ	1-5
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-2
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด	1-10
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	3-1
3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-23
3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566	3-4
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-5

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 พื้นที่สีเขียวและไม่ยืนต้น	2-31
2.2 ป้ายดับเครื่องยนต์	2-31
2.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	2-32
2.4 พื้นที่จอดรถ ใช้ร่วมกับโรงแรมกะตะธานี บีช รีสอร์ท	2-32
2.5 ทางเข้า – ออกโครงการ	2-33
2.6 ป้ายห้ามจอดบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	2-33
2.7 ไฟส่องสว่างทางจราจร	2-33
2.8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-34
2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-34
2.10 ถังขยะภายในห้องพัก	2-34
2.11 ถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	2-35
2.12 ห้องพักขยะรวม ใช้ร่วมกับโรงแรมกะตะธานี บีช รีสอร์ท	2-35
2.13 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	2-36
2.14 โทรศัพท์ภายในห้องพัก	2-36
2.15 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง	2-36
2.16 สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	2-37
2.17 ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)	2-37
2.18 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพภายในห้องพัก	2-37
2.19 ระบบระบายอากาศในห้องพัก	2-38
2.20 ถังขยะแยกประเภทภายในห้องครัว	2-38
2.21 จุติรวมพล	2-38
2.22 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ	2-39
2.23 หลอดประหยัดไฟชนิด LED	2-39
2.24 ป้ายเตือนใช้น้ำรียูส	2-39
2.25 ม่านบังแสงแดด	2-40
2.26 สันนุนชะลอความเร็ว	2-40
2.27 ป้ายเผยแพร่ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุสึนามิ	2-40
3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด	3-7
3.2 กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำผ่านการบำบัด	3-7
3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด	3-7
3.4 กราฟแสดงค่า TDS ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.5 กราฟแสดงค่า H ₂ S ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.6 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.8 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.9 กราฟแสดงค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.10 กราฟแสดงค่า Org-N ของน้ำผ่านการบำบัด	3-10
3.11 กราฟแสดงค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผ่านการบำบัด	3-10

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	Emergency Equipment Checklist ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	11	Year Plan for Human Resources 2024

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีฮอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางบริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ในขณะเดียวกันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรเติมคลอรีนในน้ำผ่านการบำบัดที่ผ่านการบำบัด (Effluent) และตรวจสอบค่าคลอรีนตกค้าง ในน้ำผ่านการบำบัด ให้มีค่ามากกว่า 0.1-0.3 มก/ล เพื่อกำจัดเชื้อโรคก่อนระบายน้ำผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด และบ่อบำบัดน้ำผ่านการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- โครงการควรตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจดูระดับชั้นของตะกอนของบ่อบำบัดอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 mL/l
- โครงการควรตรวจสอบระบบการไหลเวียนของน้ำผ่านการบำบัด เพื่อป้องกันการเกิดสภาพไร้อากาศ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

- 1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร
- 1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสึนามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

- 2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.
- 2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

- 3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

- 4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- 4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

- 5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

- 6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
- 6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
- 6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะตะเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
- 6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะตะ

7) การป้องกันอัคคีภัย

- 7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
- 7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- 7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ
- 9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card
โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ
- 9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- 2) ตรวจสอบบารายระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
 - 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
 - 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 - 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
 - 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตราการกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีซีอาร์ ภูเก็ต) ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนโครงการ โรงแรม เดอะชอร์ แอท กะตะธานี

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย) เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนสาธารณะ
ทิศใต้	ติดกับที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับอพาร์ทเมนต์ 2 ชั้นบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับที่ดินบุคคลอื่น และทะเล

1.2.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร (36 ห้องพัก), อาคารห้องอาหารชั้นเดียว (มีอยู่เดิม), อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว, อาคารสปาสองชั้น และสระว่ายน้ำ รวมจำนวนห้องพักของโครงการทั้งสิ้น 36 ห้อง

รูปแบบของโครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโรงแรมซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง

ความสูงของอาคารเมื่อวัดในแนวตั้งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารห้องพักชั้นเดียว มีระดับความสูง 6.00 เมตร อาคารโถงต้อนรับ มีระดับความสูง 5.74 เมตร และอาคารสปา มีระดับความสูง 9.70 เมตร

1.2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร, อาคารห้องอาหารชั้นเดียว, อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว และอาคารสปาสองชั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อาคารห้องพักชั้นเดียว ภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 1 ห้อง ห้องน้ำ และสระว่ายน้ำ น้ำ ทั้งนี้ อาคารห้องพักมีจำนวน 36 อาคาร ดังนั้นรวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

อาคารห้องอาหารชั้นเดียว ภายในอาคาร ประกอบด้วย โถงต้อนรับ และห้องสำนักงาน

อาคารสปาสองชั้น ภายในอาคารชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องแม่บ้าน ห้องสำนักงาน ห้องช่าง ห้องอาหารพนักงาน และห้องน้ำรวม สำหรับชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องออกกำลังกาย ห้องสำนักงาน ห้องสปา ส่วนต้อนรับ และห้องน้ำรวม

นอกจากนี้ยังให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารด้านข้างอาคารโถงต้อนรับจำนวน 7 คัน

พื้นที่โครงการมีขนาด 10 ไร่ 70 ตารางวา หรือ 16,280 ตารางเมตร ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 955

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 3,064.85 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,369.6 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ภายในอาคารแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

อาคารห้องพักชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 67 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องนอน คิดเป็นพื้นที่ 37 ตารางเมตร
- ห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 12 ตารางเมตร
- ระเบียง คิดเป็นพื้นที่ 8 ตารางเมตร
- สระว่ายน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 10 ตารางเมตร

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีพื้นที่ใช้สอย 190 ตารางเมตร

อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 115 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องสำนักงานพนักงมห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 24.12 ตารางเมตร
- โถงต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 90.88 ตารางเมตร

อาคารสพาสองชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 347.85 ตารางเมตร

■ ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ใช้สอย 168 ตารางเมตร

- ห้องแม่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
- ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องช่าง คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องอาหารพนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 48 ตารางเมตร
- ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร

■ ชั้นที่ 2 มีพื้นที่ใช้สอย 179.85 ตารางเมตร

- ห้องออกกำลังกาย คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
- ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 16 ตารางเมตร
- ห้องสปา คิดเป็นพื้นที่ 64 ตารางเมตร
- ส่วนต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร
- ทางเดินอาคาร คิดเป็นพื้นที่ 11.85 ตารางเมตร

ส่วนอื่นๆ ประกอบไปด้วย

- สระว่ายน้ำขนาด 84 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ 70 ตารางเมตร
- ถนนภายในโครงการ คิดเป็นพื้นที่ 2,612.5 ตารางเมตร

- ที่จอดรถ จำนวน 7 คัน คิดเป็นพื้นที่ 87.5 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

- ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด 16,280 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด 2,910.4 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,064.85 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด 13,369.5 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 10,599.6 ตารางเมตร
- อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)
$$(FAR) = \frac{3,064.85}{16,280} = 0.19 : 1$$
- ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)
$$(BCR) = \frac{(2,910.4 / 16,280) \times 100}{100} = 17.88$$
- ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)
$$(OSR) = \frac{(13,369.6 / 16,280) \times 100}{100} = 82.12$$
- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = 10,599.6 : 72
$$= 147.22 : 1$$

1.2.4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารโถงต้อนรับ มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.04 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ 6 เมตร

ทิศใต้ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 34 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.68 เมตร

ทิศตะวันออก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 36 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.57 เมตร

ทิศตะวันตก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 26 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.45 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังของอาคารห้องพักหลังที่ 24 ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 25 ใกล้ที่สุด 5.15 เมตร และอาคารที่สูงเกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังอาคารของอาคารสปา ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 11 ใกล้ที่สุด 13.58 เมตร

ระยะร่นของแนวอาคารแต่ละด้านและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้อาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร อาคารที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารอาคารใกล้เคียงอาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกันเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ (1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร (ก) สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร และ (ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.2.5 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 54 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 8 เมตร สำหรับความชันเฉลี่ยของพื้นที่โครงการคิดเป็นร้อยละ 33.88

1.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.3.1 การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 79.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำใช้จากอาคารห้องพัก จำนวน 36 อาคาร ปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ปริมาตร 7.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารโถงต้อนรับปริมาตร 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารสปา ปริมาตร 5.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากสระว่ายน้ำ 5.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจากการรดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) 33.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับห้องพัก ปริมาณการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องนํ้ารวม ปริมาณการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องครัว ปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องสปา ปริมาณการใช้น้ำ 250 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องพักพนักงาน อัตราการใช้น้ำทดแทนสำหรับสระว่ายน้ำ 5% และอัตราการใช้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ สำหรับพื้นที่สีเขียวปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 13.275 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค โดยท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากักเก็บในบ่อเก็บน้ำใต้ดินข้างอาคารสปา ปริมาตร 110.85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปั๊มขึ้นไปเก็บยังหอเก็บน้ำสูงด้านข้างอาคารห้องพัก

หลังที่ 33 ปริมาตร 60.55 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 2 ชุด ทำงานสลับกันและเสริมกันพร้อมอุปกรณ์ปิด-เปิดอัตโนมัติ และเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งพร้อมถังเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกัน และเสริมกัน พร้อมถังเพิ่มแรงดันขนาด 500 ลิตร ควบคุมการปิด-เปิดด้วยอุปกรณ์อัตโนมัติก่อนแจกจ่ายไปยังแต่ละส่วนของทุกอาคาร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเท่ากับ 170 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน

1.3.2 การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากอาคารห้องพัก อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา

การจัดการน้ำเสียของโครงการ แยกแต่ละอาคาร ดังนี้

อาคารห้องพัก จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม)

- ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยน้ำมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด

- ส่วนห้องนํ้ารวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารโถงต้อนรับ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารสปา จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อบำบัด (ขนาด 3.5x7.0x2.25 ระดับน้ำ +1.75 เมตร) ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อบำบัดน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ปริมาตรการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณ

นั้นด้วย สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี

1.3.3 การระบายน้ำ

โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำเสียจะรวบรวมเข้าระบบบำบัด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และผ่านบ่อบำบัด ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อบำบัดน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และบ่อบำบัดคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหนองน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิทช์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป บ่อหนองน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 1 และปริมาณตะกอนดิน 87.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 2

1.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยะจากส่วนห้องพักของโรงแรม 216 ลิตร/วัน และจากพนักงานในโครงการ 90 ลิตร/วัน ปริมาณรวมขยะทั้งโครงการเท่ากับ 306 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)

การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ สำหรับอาคารห้องพัก จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย

อาคารโถงต้อนรับ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักรวบรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง

อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร ภายในห้องอาหารพนักงาน แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย สำหรับภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักรวบรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง นอกจากนี้ภายในห้องสปาจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง

แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารโถงต้อนรับ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน โดยถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด และมีฝาปิดมิดชิด โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณจุดที่พักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโถงต้อนรับต่อไป

1.3.5 ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน

1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารต่างๆ ในโครงการเป็นดังนี้

อาคารห้องพัก จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

อาคารโถงต้อนรับ จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งที่วางจรวดไว้บริเวณเคาน์เตอร์โถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด

อาคารสปา ภายในอาคารชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องซาว ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน อย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องรับประทานอาหารของพนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้โดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด สำหรับชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่างละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งที่วางจรวดไว้บริเวณทางเดินเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด

สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวนอนของโครงการ จำนวน 9 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม.

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามหมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งและการป้องกันอัคคีภัยของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงแรม หอประชุม โรงแรม ภัตตาคาร สำนักงาน เป็นต้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

1.3.7 การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสามแยกถนนกะตะ-ไสยวน มุ่งหน้าไปตามถนนกะตะน้อยประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่สุดเส้นทางถนนน้อยภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกจำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง (ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน) สำหรับที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถต้องมีความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 และ 5 เมตร ตามลำดับ

เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีการประกอบกิจการประเภทโรงแรมมาก่อน ซึ่งภายในโรงแรมดังกล่าว ได้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในโครงการไว้ก่อนแล้วด้วย ดังนั้น ถนนของโครงการซีฮอร์ ภูเก็ต จึงเป็นถนนเส้นเดียวกับถนนคอนกรีตของโครงการเดิม

1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซีฮอร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม เดอะชอร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- pH , BOD ₅ , TSS, TDS , H ₂ S , TKN, Grease & Oil , Fecal Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	6 เดือน/ ครั้ง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

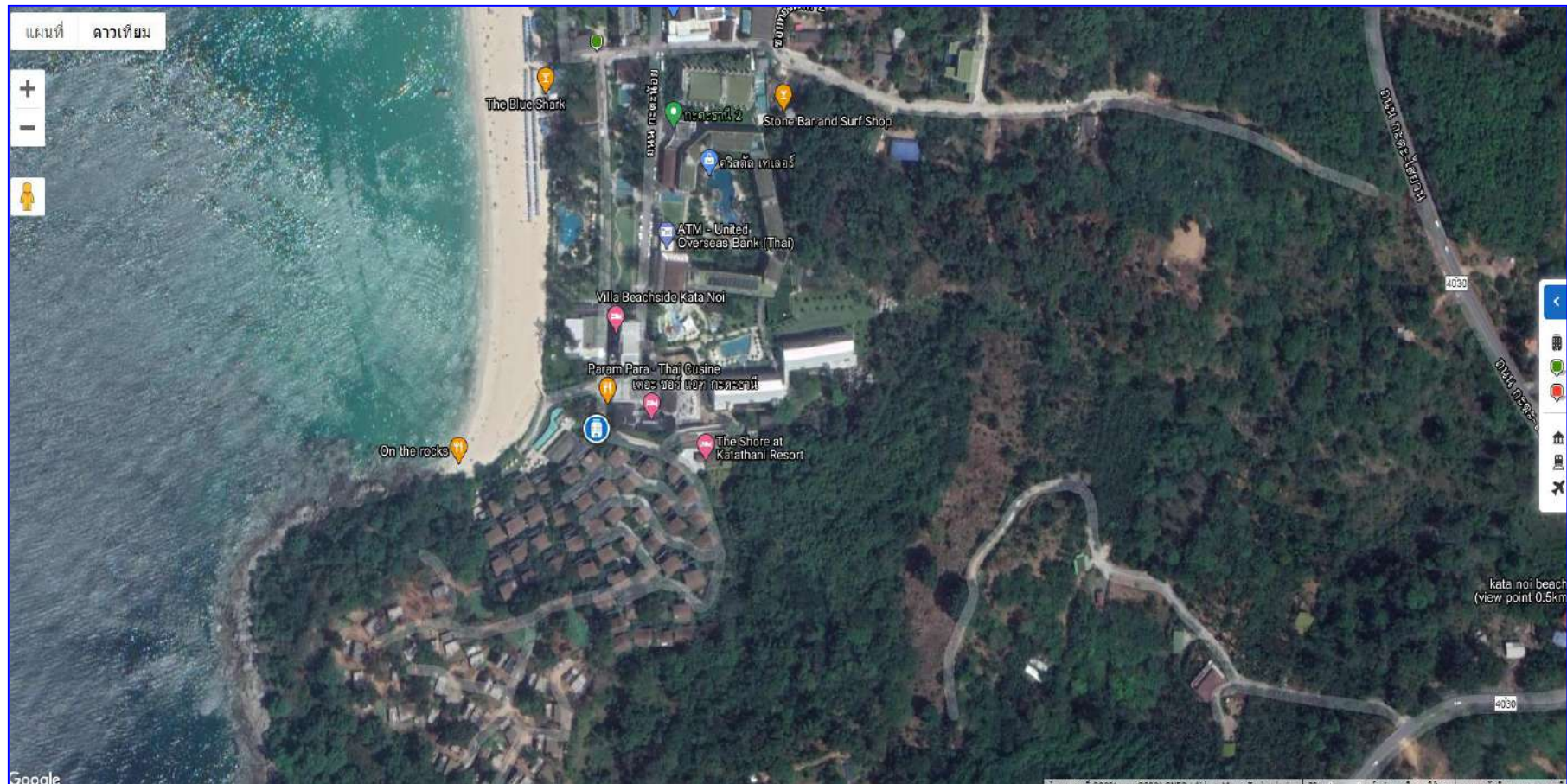
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีซีอาร์ ภูเก็ต) ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนโครงการ โรงแรม เดอะชอร์ แอท กะตะธานี

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย) เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนสาธารณะ
ทิศใต้	ติดกับที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับอพาร์ทเมนต์ 2 ชั้นบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับที่ดินบุคคลอื่น และทะเล

1.2.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร (36 ห้องพัก), อาคารห้องอาหารชั้นเดียว (มีอยู่เดิม), อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว, อาคารสปาสองชั้น และสระว่ายน้ำ รวมจำนวนห้องพักของโครงการทั้งสิ้น 36 ห้อง

รูปแบบของโครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโรงแรมซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง

ความสูงของอาคารเมื่อวัดในแนวตั้งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารห้องพักชั้นเดียว มีระดับความสูง 6.00 เมตร อาคารโถงต้อนรับ มีระดับความสูง 5.74 เมตร และอาคารสปา มีระดับความสูง 9.70 เมตร

1.2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร, อาคารห้องอาหารชั้นเดียว, อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว และอาคารสปาสองชั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อาคารห้องพักชั้นเดียว ภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 1 ห้อง ห้องน้ำ และสระว่ายน้ำ น้ำ ทั้งนี้ อาคารห้องพักมีจำนวน 36 อาคาร ดังนั้นรวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

อาคารห้องอาหารชั้นเดียว ภายในอาคาร ประกอบด้วย โถงต้อนรับ และห้องสำนักงาน

อาคารสปาสองชั้น ภายในอาคารชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องแม่บ้าน ห้องสำนักงาน ห้องช่าง ห้องอาหารพนักงาน และห้องน้ำรวม สำหรับชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องออกกำลังกาย ห้องสำนักงาน ห้องสปา ส่วนต้อนรับ และห้องน้ำรวม

นอกจากนี้ยังให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารด้านข้างอาคารโถงต้อนรับจำนวน 7 คัน

พื้นที่โครงการมีขนาด 10 ไร่ 70 ตารางวา หรือ 16,280 ตารางเมตร ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 955

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 3,064.85 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,369.6 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ภายในอาคารแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

อาคารห้องพักชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 67 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องนอน คิดเป็นพื้นที่ 37 ตารางเมตร
- ห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 12 ตารางเมตร
- ระเบียง คิดเป็นพื้นที่ 8 ตารางเมตร
- สระว่ายน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 10 ตารางเมตร

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีพื้นที่ใช้สอย 190 ตารางเมตร

อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 115 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องสำนักงานพนักงมห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 24.12 ตารางเมตร
- โถงต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 90.88 ตารางเมตร

อาคารสเปซสองชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 347.85 ตารางเมตร

■ ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ใช้สอย 168 ตารางเมตร

- ห้องแม่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
- ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องช่าง คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องอาหารพนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 48 ตารางเมตร
- ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร

■ ชั้นที่ 2 มีพื้นที่ใช้สอย 179.85 ตารางเมตร

- ห้องออกกำลังกาย คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
- ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 16 ตารางเมตร
- ห้องสปา คิดเป็นพื้นที่ 64 ตารางเมตร
- ส่วนต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
- ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร
- ทางเดินอาคาร คิดเป็นพื้นที่ 11.85 ตารางเมตร

ส่วนอื่นๆ ประกอบไปด้วย

- สระว่ายน้ำขนาด 84 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ 70 ตารางเมตร
- ถนนภายในโครงการ คิดเป็นพื้นที่ 2,612.5 ตารางเมตร

- ที่จอดรถ จำนวน 7 คัน คิดเป็นพื้นที่ 87.5 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

- ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด 16,280 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด 2,910.4 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,064.85 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด 13,369.5 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 10,599.6 ตารางเมตร
- อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)
$$(FAR) = \frac{3,064.85}{16,280} = 0.19 : 1$$
- ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)
$$(BCR) = \frac{(2,910.4 / 16,280) \times 100}{100} = 17.88$$
- ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)
$$(OSR) = \frac{(13,369.6 / 16,280) \times 100}{100} = 82.12$$
- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = 10,599.6 : 72
$$= 147.22 : 1$$

1.2.4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารโถงต้อนรับ มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.04 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ 6 เมตร

ทิศใต้ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 34 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.68 เมตร

ทิศตะวันออก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 36 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.57 เมตร

ทิศตะวันตก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 26 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.45 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังของอาคารห้องพักหลังที่ 24 ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 25 ใกล้ที่สุด 5.15 เมตร และอาคารที่สูงเกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังอาคารของอาคารสปา ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 11 ใกล้ที่สุด 13.58 เมตร

ระยะร่นของแนวอาคารแต่ละด้านและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้อาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร อาคารที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารอาคารใกล้เคียงอาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกันเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ (1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร (ก) สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร และ (ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.2.5 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 54 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 8 เมตร สำหรับความชันเฉลี่ยของพื้นที่โครงการคิดเป็นร้อยละ 33.88

1.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.3.1 การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าจะประมาณ 79.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำใช้จากอาคารห้องพัก จำนวน 36 อาคาร ปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ปริมาตร 7.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารโถงต้อนรับปริมาตร 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารสปา ปริมาตร 5.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากสระว่ายน้ำ 5.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจากการรดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) 33.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับห้องพัก ปริมาณการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องนํ้ารวม ปริมาณการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องครัว ปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องสปา ปริมาณการใช้น้ำ 250 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องพักพนักงาน อัตราการใช้น้ำทดแทนสำหรับสระว่ายน้ำ 5% และอัตราการใช้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ สำหรับพื้นที่สีเขียวปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 13.275 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค โดยท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากักเก็บในบ่อเก็บน้ำใต้ดินข้างอาคารสปา ปริมาตร 110.85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปั๊มขึ้นไปเก็บยังหอเก็บน้ำสูงด้านข้างอาคารห้องพัก

หลังที่ 33 ปริมาตร 60.55 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 2 ชุด ทำงานสลับกันและเสริมกันพร้อมอุปกรณ์ปิด-เปิดอัตโนมัติ และเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งพร้อมถังเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกัน และเสริมกัน พร้อมถังเพิ่มแรงดันขนาด 500 ลิตร ควบคุมการปิด-เปิดด้วยอุปกรณ์อัตโนมัติก่อนแจกจ่ายไปยังแต่ละส่วนของทุกอาคาร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเท่ากับ 170 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน

1.3.2 การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากอาคารห้องพัก อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา

การจัดการน้ำเสียของโครงการ แยกแต่ละอาคาร ดังนี้

อาคารห้องพัก จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม)

- ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยน้ำมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด

- ส่วนห้องนํ้ารวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารโถงต้อนรับ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

อาคารสปา จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อบำบัด (ขนาด $3.5 \times 7.0 \times 2.25$ ระดับน้ำ +1.75 เมตร) ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อบำบัดน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ปริมาตรการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณ

นั้นด้วย สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี

1.3.3 การระบายน้ำ

โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำเสียจะรวบรวมเข้าระบบบำบัด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และผ่านบ่อบำบัด ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อบำบัดน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และบ่อบำบัด คอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิทช์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 1 และปริมาณตะกอนดิน 87.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 2

1.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยะจากส่วนห้องพักของโรงแรม 216 ลิตร/วัน และจากพนักงานในโครงการ 90 ลิตร/วัน ปริมาณรวมขยะทั้งโครงการเท่ากับ 306 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)

การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ สำหรับอาคารห้องพัก จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย

อาคารโถงต้อนรับ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักรวบรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง

อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร ภายในห้องอาหารพนักงาน แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย สำหรับภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักรวบรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง นอกจากนี้ภายในห้องสปาจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง

แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารโถงต้อนรับ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน โดยถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุพลาสติกที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด และมีฝาปิดมิดชิด โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณจุดที่พักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโถงต้อนรับต่อไป

1.3.5 ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน

1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารต่างๆ ในโครงการเป็นดังนี้

อาคารห้องพัก จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

อาคารโถงต้อนรับ จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งที่วางจรวดไว้บริเวณเคาน์เตอร์โถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด

อาคารสปา ภายในอาคารชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องซาว ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน อย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องรับประทานอาหารของพนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้โดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด สำหรับชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่างละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งที่วางจรวดไว้บริเวณทางเดินเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด

สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวนอนของโครงการ จำนวน 9 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม.

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามหมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งและการป้องกันอัคคีภัยของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม ภัตตาคาร สำนักงาน เป็นต้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

1.3.7 การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสามแยกถนนกะตะ-ไสยวน มุ่งหน้าไปตามถนนกะตะน้อยประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่สุดเส้นทางถนนน้อยภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกจำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง (ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน) สำหรับที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถต้องมีความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 และ 5 เมตร ตามลำดับ

เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีการประกอบกิจการประเภทโรงแรมมาก่อน ซึ่งภายในโรงแรมดังกล่าว ได้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในโครงการไว้ก่อนแล้วด้วย ดังนั้น ถนนของโครงการซีซีอาร์ ภูเก็ต จึงเป็นถนนเส้นเดียวกับถนนคอนกรีตของโครงการเดิม

1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซีซีอาร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม เดอะชอร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่ในการดำเนินการ
-------------------	-----------------	-------------	--------------------------	-----------------------

1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- pH , BOD ₅ , TSS, TDS , H ₂ S , TKN, Grease & Oil , Fecal Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	6 เดือน/ ครั้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ซีซอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ตามข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักรักษาและบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- **คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของบริษัท กะตะธานี จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการ ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตาราง ที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ทรัพยากรดิน	- กำแพงกันดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. การคมนาคม ขนส่ง	ทางเข้า-ออกโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อจ่ายน้ำ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับขยะมูลฝอยของ โครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. การป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ : / หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	รายละเอียดวิธีการดำเนินการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน		- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย	- ตลอดการปรับแต่งพื้นที่	ม.ค. - มิ.ย. 67
2. การคมนาคมขนส่ง		- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	ม.ค. - มิ.ย. 67
3. การใช้น้ำ		- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ทันที	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67
4. การระบายน้ำ		- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67
5. การจัดการน้ำเสีย	- พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67
6. การจัดการมูลฝอย		- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรื้อซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67
7. การป้องกันอัคคีภัย		- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- 6 เดือน	ม.ค. - มิ.ย. 67

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease & Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids (SS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
6	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105 °C Method
7	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Iodometric Method
8	Settleable Solids	Volumetric Method
9	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method
10	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Titrimetric Method
11	Organic-Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด										
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	Org-N (mg/l)	FCB (MPN:100 ml)
มิ.ย. 64	7.35	1.8	1.7	772	ND	ND	1.00	ND	ND	1.00	< 1.8
ธ.ค. 64	7.48	6.5	5.0	490	ND	ND	2.94	ND	1.96	0.98	< 1.8
มิ.ย. 65	7.48	0.2	11.0	706	ND	ND	20.58	ND	16.17	4.41	< 1.8
ธ.ค. 65	7.49	19.0	20.0	486	ND	ND	30.74	ND	27.80	2.94	14,000
มิ.ย. 66	6.42	1.0	11.0	806	0.43	ND	11.00	ND	9.00	2.00	<1.8
ธ.ค. 66	7.75	12.0	18.0	522	0.33	ND	30.00	ND	27.00	3.00	<1.8
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 500**	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	-	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด										
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	Org-N (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
มิ.ย. 67	7.68	10.0	28.0	666	0.47	3.0	28.00	ND	25.00	3.00	<1.8
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 500**	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	-	-	-

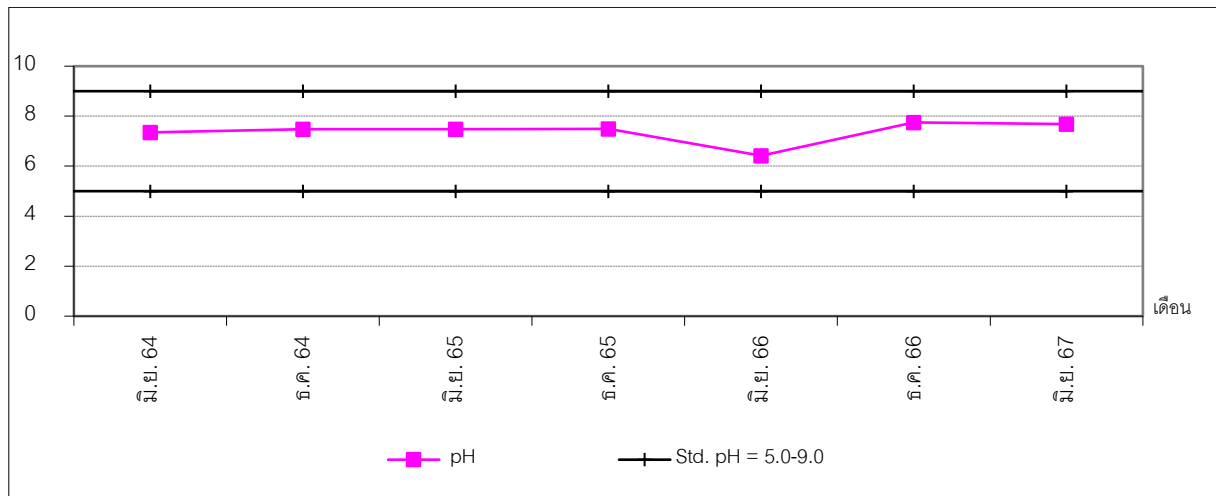
หมายเหตุ 500# ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล., < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

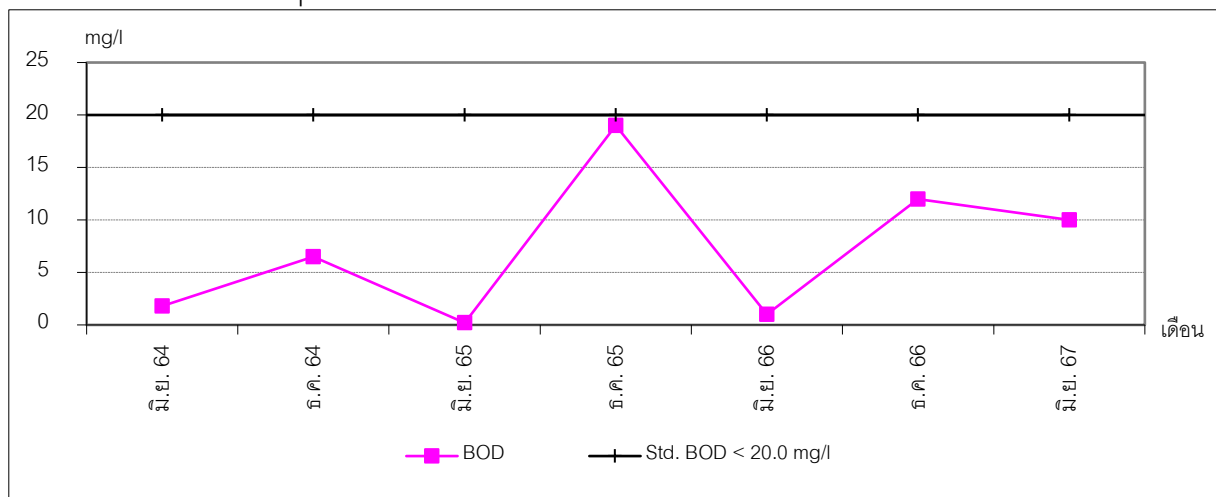
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำผ่านการบำบัดจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

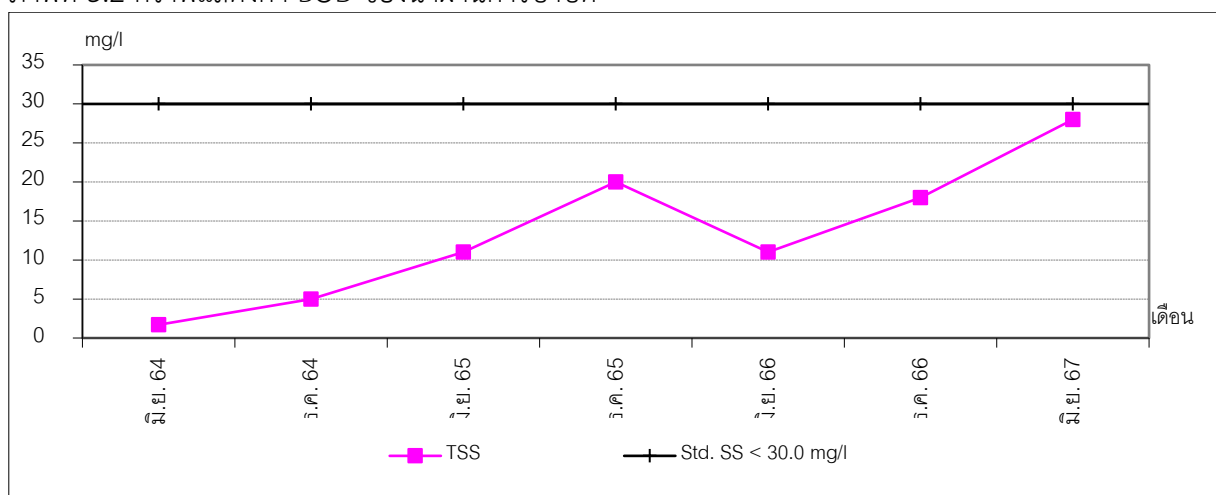
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด

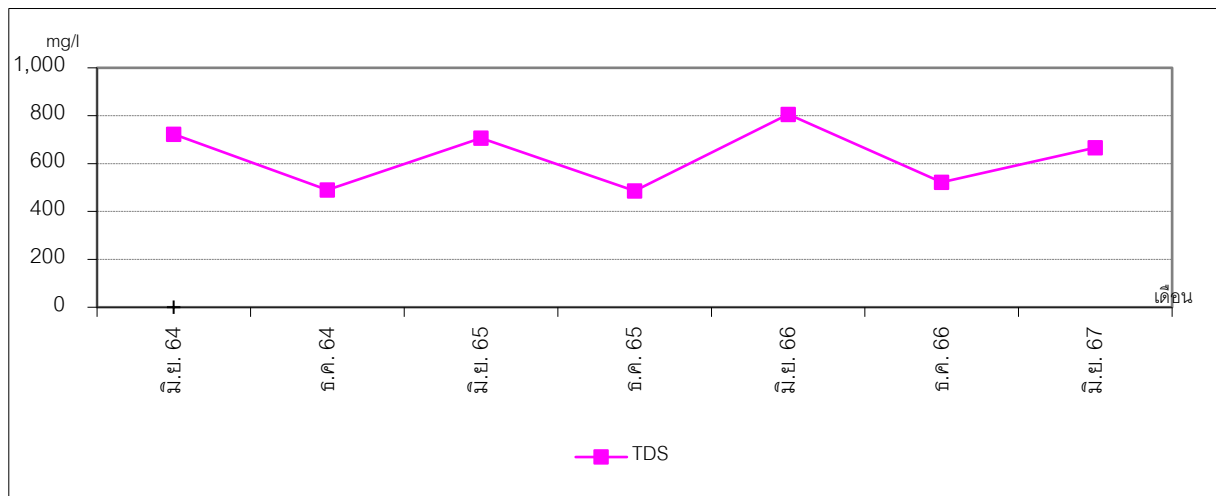


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำผ่านการบำบัด

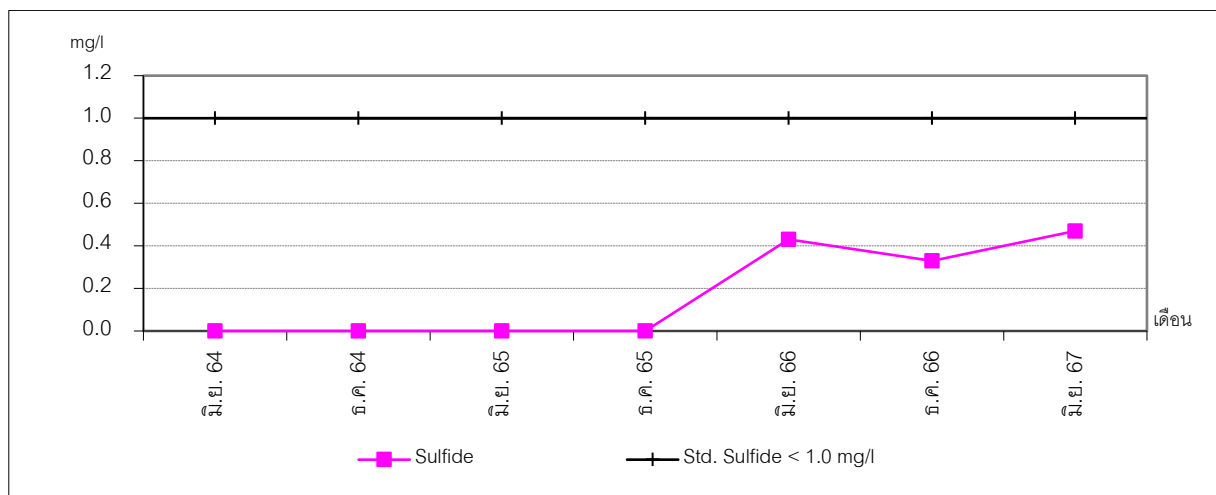


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด

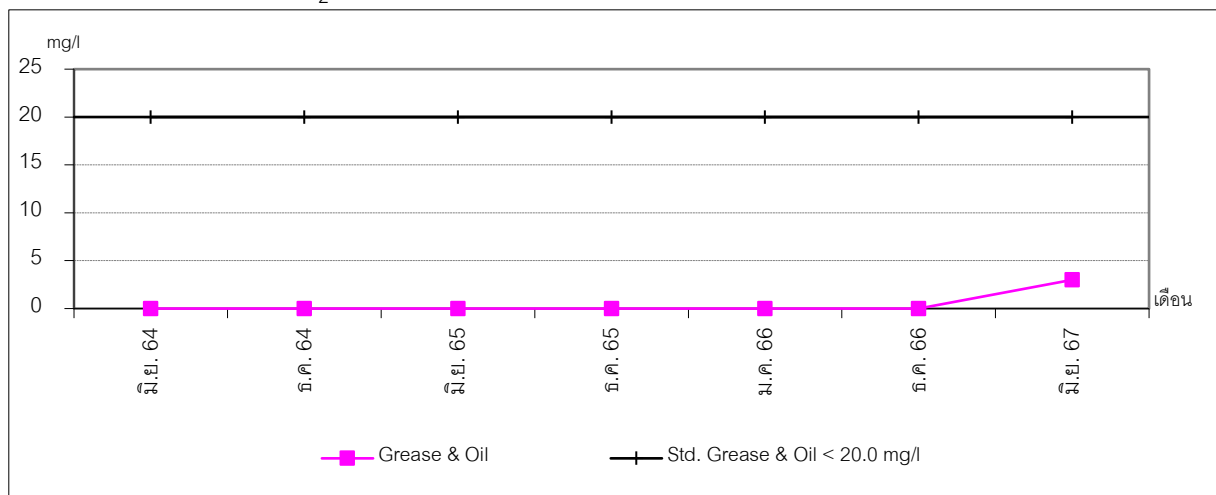
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่า TDS ของน้ำผ่านการบำบัด

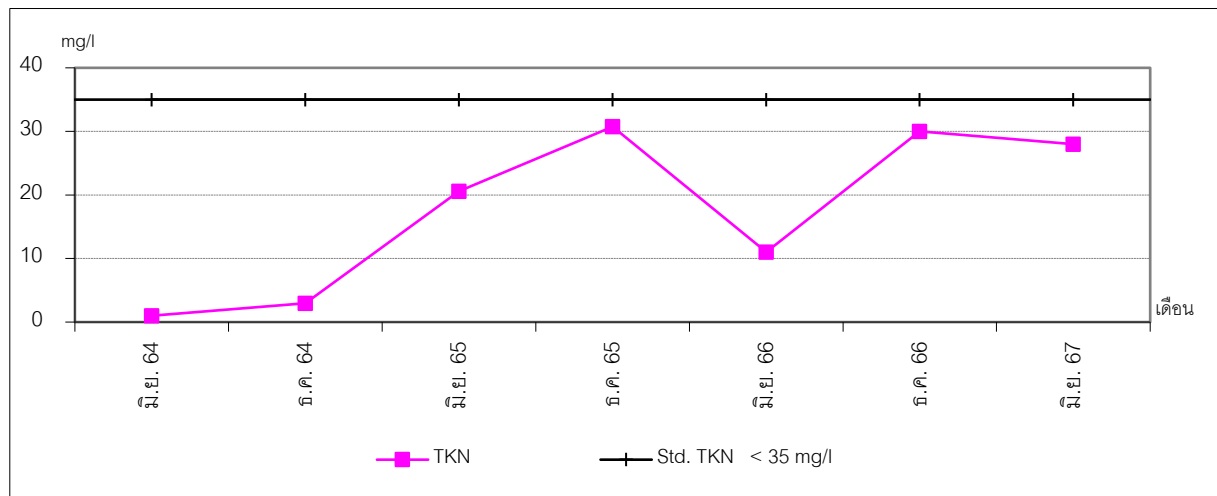


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่า H₂S ของน้ำผ่านการบำบัด

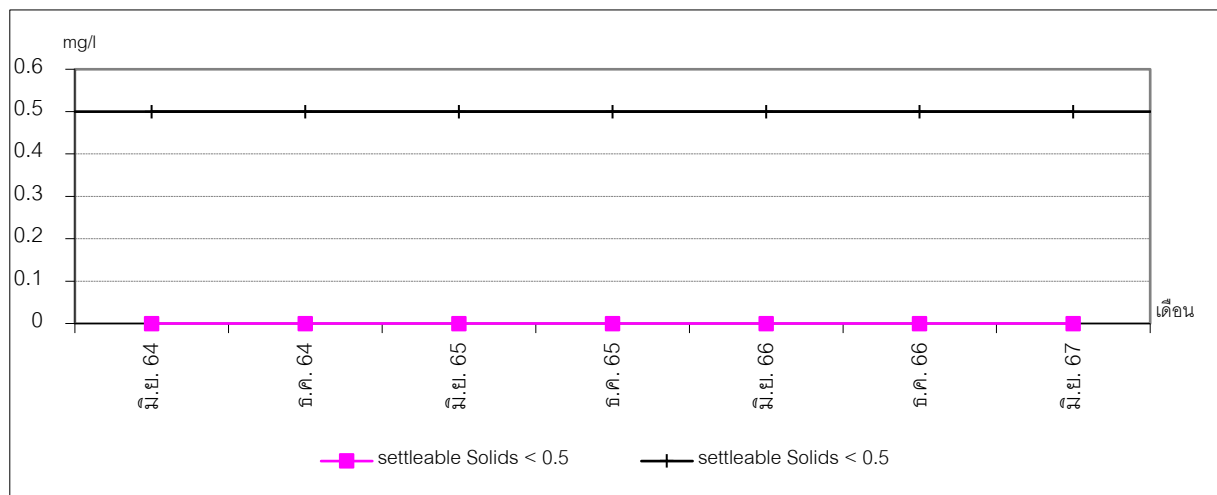


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด

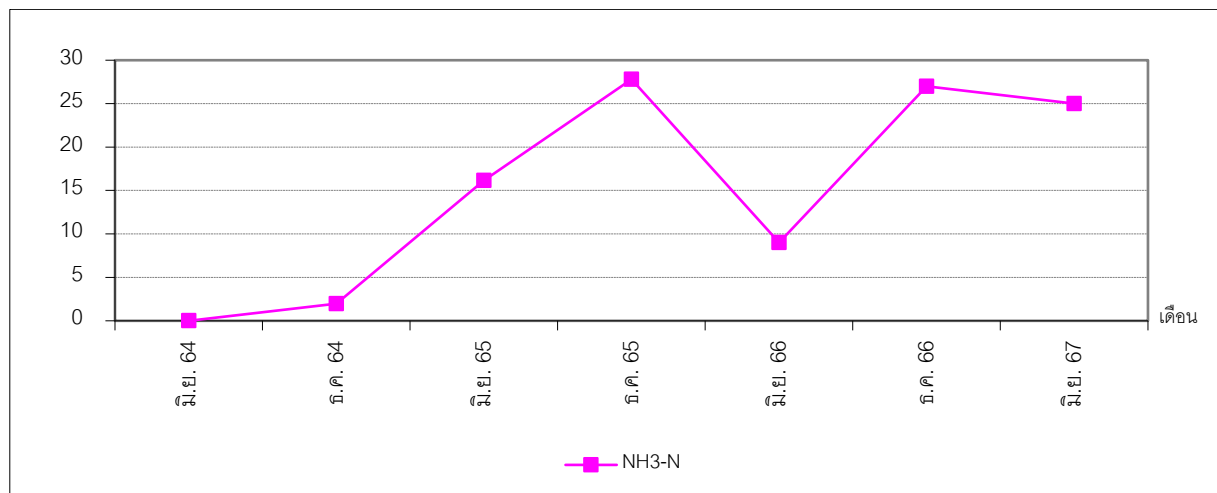
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด

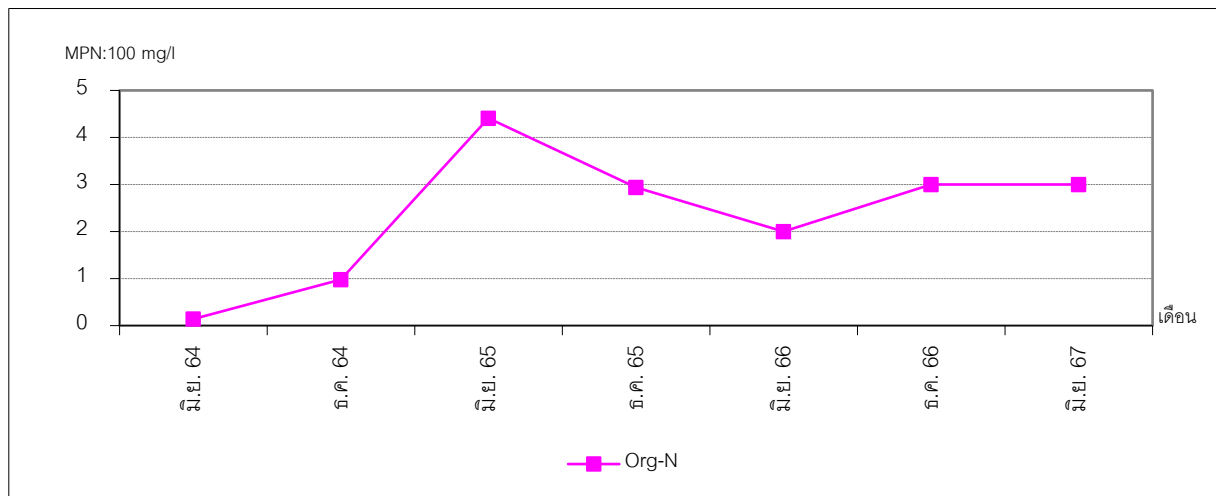


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ของน้ำผ่านการบำบัด

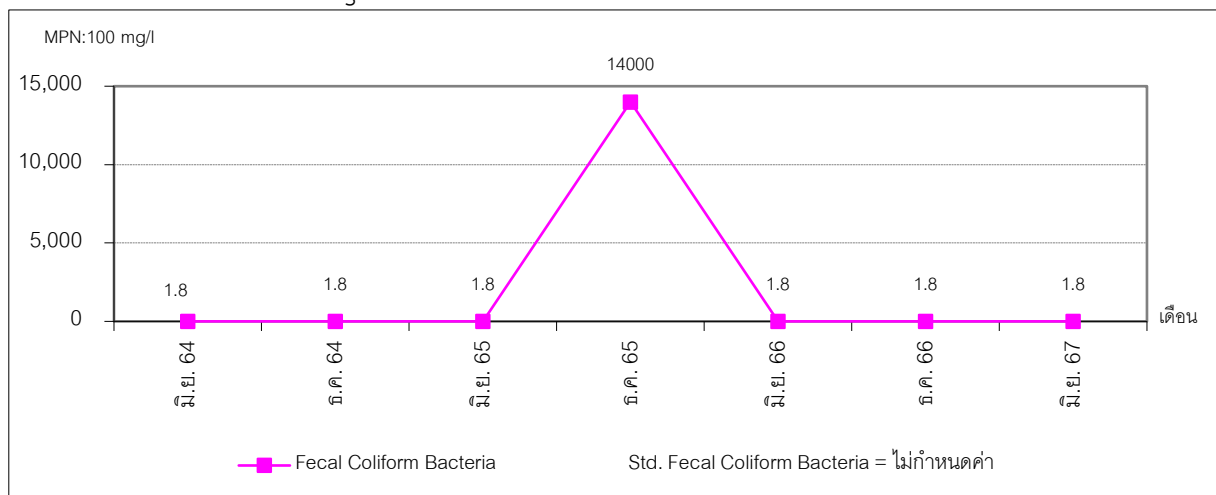


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่า NH₃-N ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า Org-N ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะซอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

- 1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร
- 1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสันามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

- 2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.
- 2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

- 3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

- 4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- 4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

- 5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

- 6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
- 6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
- 6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
- 6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะทู้

7) การป้องกันอัคคีภัย

- 7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
- 7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- 7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ
- 9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card
โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ
- 9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- 2) ตรวจสอบบารายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
 - 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
 - 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 - 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
 - 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตราการกำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ซีฮอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางบริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ในขณะเดียวกันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรเติมคลอรีนในน้ำผ่านการบำบัดที่ผ่านการบำบัด (Effluent) และตรวจสอบค่าคลอรีนตกค้าง ในน้ำผ่านการบำบัด ให้มีค่ามากกว่า 0.1-0.3 มก/ล เพื่อกำจัดเชื้อโรคก่อนระบายน้ำผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด และบ่อบำบัดน้ำผ่านการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- โครงการควรตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจดูระดับชั้นของตะกอนของบ่อบำบัดอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 mL/l
- โครงการควรตรวจสอบระบบการไหลเวียนของน้ำผ่านการบำบัด เพื่อป้องกันการเกิดสภาพไร้อากาศ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

- 1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร
- 1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสึนามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

- 2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.
- 2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

- 3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

- 4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- 4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

- 5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

- 6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
- 6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
- 6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
- 6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะทู้

7) การป้องกันอัคคีภัย

- 7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
- 7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- 7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ
- 9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card
โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ
- 9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- 2) ตรวจสอบบรารระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
 - 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
 - 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 - 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
 - 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตราการกำหนด

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Emergency Equipment Checklist ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	11	Year Plan for Human Resources 2024

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ประเภทและชนิดของภัย	ผลกระทบจากภัย	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศเดิมจากพื้นที่เดิมเป็นป่าเป็น ไร่สวนเพื่อการท่องเที่ยว	จัดพื้นที่ว่างกวักร้อยละ 82 ของพื้นที่โครงการ - รักษาภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด	
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	- สภาพทั่วไปของพื้นที่เป็นที่เนินเขา โดยมีอาคาร ห้องพัก อาคารร้านอาหาร อาคารสวนต้อนรับ และ ที่จอดรถ อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากน้ำฝนได้	- นำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อหน้า จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 155 ลูกบาศก์ เมตร - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด- เปิดด้วยสวิทช์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน้าเพื่อปล่อยออกสู่ลำ รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินร้อยละ 86.46 ของพื้นที่ ที่ช่วยดูดซับ น้ำฝนได้	- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความ มั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ
1.3 คุณภาพอากาศ	- เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น เช่น การเดินทางเข้าออกของผู้เข้าพักโรงแรม ซึ่งมี ปริมาณน้อย เกิดในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ต่อเนื่อง	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จึงไม่มี แหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะ ทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- การดำเนินกิจการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบกในระยะดำเนินการ	- ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่ง เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบก็มี การแพร่กระจายทั่วไป และไม่เป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ไม่มีสถานภาพหายากหรือใกล้สูญ พันธุ์ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ป่าบดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ผ่านบ่อกัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบาย น้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อกักน้ำนี้จะ นำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว จึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย และพาณิชยกรรม		
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต	- โครงการเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวทแยงขาว) ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือป่าอนุรักษ์ ดันน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติ อันตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ และพบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว มีที่ว่างร้อยละ 82.12 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้		
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- โครงการจะจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มิได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างกันปาดจากสิ่งปกคลุมไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่ใน		

<p>3.1.1 เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โครงการจึงจัดอยู่ในบริเวณที่มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่ใน</p>	
<p>3.1.2 เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อไป)</p>	<p>บริเวณที่ 2 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่หักอาศัย และ (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- <u>บริเวณที่ 6</u> มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างที่ปลูกพืชคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ ในกรณีที่จะต้องมีการปรับพื้นดินที่จะก่อสร้างอาคารตามวรรคก่อน ให้ปรับพื้นดินได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 25</p> <p>- โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก หลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 79.17 สำหรับพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 26 หลังครึ่ง, อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 12 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 81.82 และพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 6 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 10 หลัง ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 8 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 83.77 ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว</p>	

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	<p>- พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่ 1) อาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และมีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 2) เชื้อเพลิง ท่อ หรือท่อระบายน้ำ รั้ว กำแพง ประตู และสะพาน ที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล 3) ท่าเทียบเรือ อาคารหรือสถานที่ของทางราชการ บริเวณที่ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังนี้ 1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร 2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ 4) สถานีนขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก 5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร 7) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร 8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว 9) สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง 10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยถึงเกิน 5 เตียง 11) ศาสนสถานและสถานศึกษา 12) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร 13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม้อาคารหรือไม้ท่อนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร 14) เฝือกหรือแผงลอย 15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 16) ห้องแถวหรือตึกแถว 17) ฼าปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและ฼าปนสถาน 18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม 19) โรงกำจัดมูลฝอยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 อาคารห้องพักหลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม</p>		
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง</p>	<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

- โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 อาคารห้องพักหลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมรอบอาคาร 3.5 เมตร

	<p>เล็กน้อยกรณีถนนถนนย่อย ยังคงมีสภาพการจราจรเบาบาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง</p> <p>- จัดที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5 เมตร</p>	
3.3 การใช้น้ำ	<p>- ปริมาณน้ำใช้รวมในระยะดำเนินการประมาณ 79.65 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 13.275 ลบ.ม./ชม.</p>	<p>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>- จัดปล่อยน้ำใต้ดินทางอาคารสแป ปริมาตร 110.85 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และมีขึ้นไปถึงยังหอเก็บน้ำสูงด้านข้างอาคารห้องพักหลังที่ 33 ปริมาตร 60.55 ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเท่ากับ 170 ลบ.ม.</p> <p>- สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที</p>
3.4 การระบายน้ำ	<p>- สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนจากเดิมไปเป็นอาคารต่างๆ ทำให้น้ำซึมได้น้อยลง อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงเพิ่มขึ้น</p>	<p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่ปริมาตร 16.87 ลบ.ม. และ 45 ลบ.ม. ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- น้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลบ.ม. และปริมาตร 155 ลบ.ม.</p> <p>- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิทช์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>- บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง (รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนก่อนและหลังพัฒนา แสดงดังภาคผนวก จ)</p> <p>- การพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 40 ลบ.ม. สำหรับบ่อที่ 1 และปริมาณตะกอนดิน 87.5 ลบ.ม. สำหรับบ่อที่ 2 (คิดเป็นปริมาณดินที่สูงขึ้นจากกันบ่อหน่วงน้ำประมาณ 1 เมตร)</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>- น้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากอาคารห้องพัก อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) อาคารโรงต้อนรับ และอาคารสเปา ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงได้ หากไม่มีการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่แหล่งรับน้ำภายนอก</p>	<p>- <u>อาคารห้องพัก</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>- <u>อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม)</u></p> <p>- ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยไขมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ส่วนห้องนํ้ารวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>- <u>อาคารโรงต้อนรับ</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>- <u>อาคารสเปา</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อบำบัด (ขนาด 3.5x7.0x2.25 ระดับน้ำ +1.75 เมตร) ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลบ.ม. และ 45 ลบ.ม.</p> <p>- น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ปริมาณการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณที่มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำ</p>	<p>- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods</p>

น้ำจากบ่อน้ำหน้าจะไหลไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในแปลงการ (ปริมาณน้ำ
ต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่
มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

- บริเวณที่มีการติดตั้งหรือชำรุดต่อท่อระบายน้ำในโครงการจะจัดทำให้มีปากบ่อชั่วคราวเป็น
บริเวณที่เก็บน้ำไว้ก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

และเศษผัก โดยปริมาณขยะจากส่วนห้องพักของ
โรงแรม 216 ลิตร/วัน และจากพนักงานในโครงการ
90 ลิตร/วัน ปริมาณขยะรวมทั้งโครงการเท่ากับ 306
ลิตร/วัน

- อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดตั้งรองรับ
เศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย
- อาคารโรงคั่วกาแฟ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้ว
ใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายใน
ห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
- อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร ภายในห้องอาหารพนักงาน
แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย สำหรับภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภท
ขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขาย
ได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
นอกจากนี้ภายในห้องสปาจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง
แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง
- แม่น้ำจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร นำมาคัดแยกประเภท
ขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้
ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้าน
รับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหาร
นำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป
- จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารโรงคั่วกาแฟ (รูปที่ 2-5) ซึ่ง
ประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง
และขยะแห้ง 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3
วัน โดยถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง
ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด
และมีฝาปิดมิดชิด โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนให้
เข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณจุดที่พักขยะรวม
จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงคั่วกาแฟต่อไป

ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง
และทำความสะอาดห้องพักขยะ
รวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	- จะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านนี้	- ติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของโครงการ - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- การจ้างงานพนักงานจะส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก - ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	
4.2 ความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลกระทบของโครงการ	- ประชาชนมีความเห็นต่อระดับของผลกระทบต่างๆ โดยรวมในระดับน้อย เมื่อพิจารณาทางด้านพบว่า ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง เป็นผลกระทบที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบปานกลาง รองลงไปได้แก่ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบปานกลางเช่นเดียวกัน ส่วนผลกระทบอื่นๆ ได้แก่ ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้น ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น และปัญหาขยะมากขึ้น เป็นต้น จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบน้อย	- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	
4.3 ความคิดเห็นของประชาชน ต่อระดับความสำคัญของมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ	- ประชาชนมีความคิดเห็นต่อระดับความสำคัญของมาตรการต่างๆ โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาทางด้านพบว่ามาตรการต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนด มาตรการส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น และมาตรการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นมาตรการที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากัน จัดอยู่ในระดับความสำคัญมาก รองลงไปได้แก่ ห้ามจอดรถทุกชนิดขวางทางเท้าของโครงการและห้ามจอดรถในท้องถนน	- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปรวมไว้ในตารางมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	

มีจุดประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ เช่น หนีไฟ
 ดังพื้น เป็นมาตรการที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากัน จัดอยู่ในระดับ
 ความสำคัญมาก รองลงไปได้แก่ ห้ามจอดรถทุกชนิดขวาง
 ทางเข้าออก ต้องจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานโครงการเป็น
 อันดับแรก และต้องฉีดพ่นสารเคมีภายในโครงการตามกฎหมาย
 กำหนด จัดอยู่ในระดับความสำคัญมากเป็นอันดับ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบและ รายงานผลกระทบ
- อาคารเรือนและอาคาร ปลอดภัย	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว อาจมี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและ ทรัพย์สินหากผู้พักอาศัยมีความประมาท	- โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้ (สโมคหรือมือ) - เตรียมความพร้อมด้านการประสานงานกับโรงพยาบาล - จัดยามรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจะเข้าร่วมโครงการสุขภาพอาหารส่งเสริมการท่องเที่ยว สนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste; อาหารสะอาด รสชาติอร่อย) ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข - สระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะ ๆ เพื่อสุขอนามัย ที่ดีของผู้ที่ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำและประกาศ กรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระและตรวจ เป็นกรณีพิเศษในสระว่ายน้ำทุก 1 ชั่วโมง ตลอดเวลาเปิดให้บริการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยา ใน สระว่ายน้ำ ขณะที่เปิดให้บริการอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว อาจมี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและ ทรัพย์สินหากผู้พักอาศัยมีความประมาท	- อาคารห้องพัก จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง - อาคารโถงต้อนรับ จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ ดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบ อัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้ จะติดตั้งที่วางจระปัดไว้บริเวณคานเตอร์โถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด - อาคารสปา ภายในอาคารชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องซาว ห้องสำนักงาน และห้อง แม่บ้านอย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องรับประทานอาหารของ พนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด สำหรับชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่าง ละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบ อัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้ จะติดตั้งที่วางจระปัดไว้บริเวณทางเดินเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด	- สภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้อง เปลี่ยนใหม่ทันที

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวนอนของโครงการ จำนวน 9 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม. - การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 	
4.6 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - อาจเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมา และสภาพแวดล้อมรอบๆ - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - ใช้สีทาสีหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน
SAMPLING SOURCE : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท (เดอะ ซอร์) อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 08/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-273
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.05 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 08-28/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Katathani RECEIVED DATE : 08/06/2024
REPORTED DATE : 01/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.68	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	28.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)



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. 6706-076

Report No. W 6706-092

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด	ADDRESS	: 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท (เดอะ ซอร์)		อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 08/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-273
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-28/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Katathani	RECEIVED DATE	: 08/06/2024
		REPORTED DATE	: 01/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	666	≤ 500 [#]
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric	25.00	-
Organic - Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	3.00	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	< 1.8	-

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK 1) [#] = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญญา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 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.



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-437/23
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233CD
ID No. UV-03
Date of receipt 6 November 2023
Date of calibration 6 November 2023
Date of issue 10 November 2023

Customer name Southern Thai Consulting Co., Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (26.9-27.2) °C (On site)
Humidity (60.1-63.1) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 99394 and 99395
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99380 and 99387
Stray Light is traceable to certificate No. 99385
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong



Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No.

BSCC-UV-437/23

Number of Page(s)

2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.79	-0.10	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.40	0.01	0.18
572.99	573.10	0.11	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8579	0.8547	-0.0032	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6376	0.6362	-0.0014	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) and
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23** Number of Page(s) **3 of 3**

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.4894	0.4891	-0.0003	0.0042
	0.6798	0.6795	-0.0003	0.0042
	0.9691	0.9681	-0.0010	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5042	0.5026	-0.0016	0.0042
	0.6899	0.6882	-0.0017	0.0042
	0.9822	0.9801	-0.0021	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5181	0.5163	-0.0018	0.0042
	0.6878	0.6860	-0.0018	0.0042
	0.9751	0.9725	-0.0026	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmittance (%)
200.98 \pm 0.11nm	201.00	0.94

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light is less than 0.05%T

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.

*****End of Certificate*****

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mentioned in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior
written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

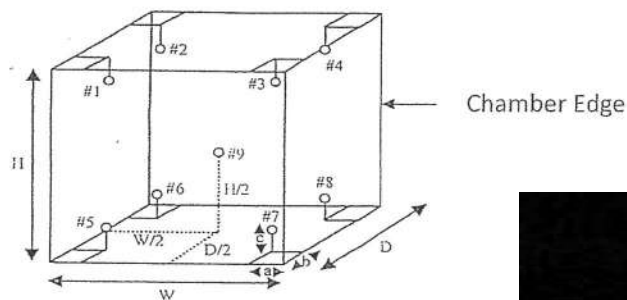
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 55 \times 164 \times 4$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.78	4.58	4.20	4.01	4.57	4.79	4.37	4.23	4.23	1.2

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4.0	4.0	0.97	1.35	2.48

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of

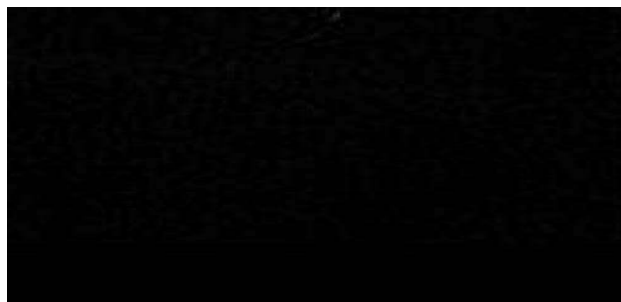
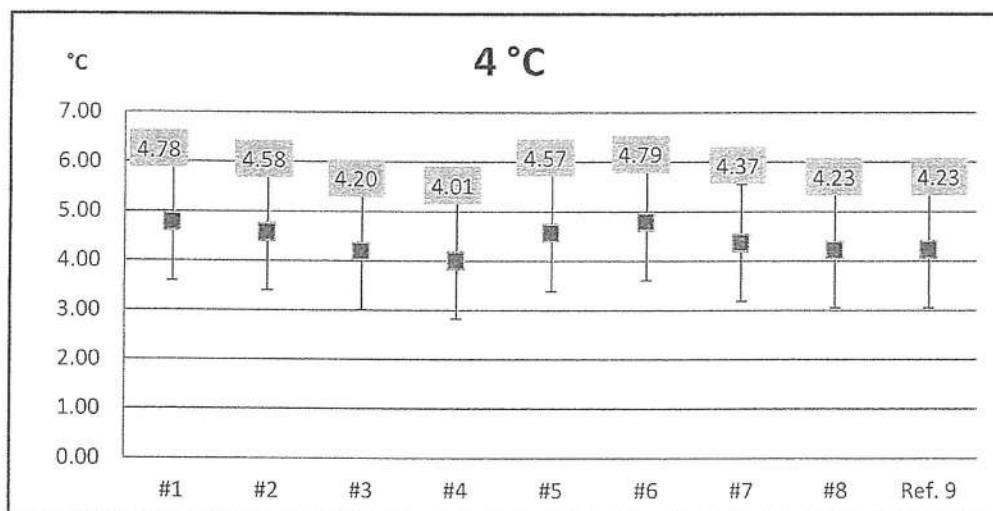


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : EC8500

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APP

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(✓) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior
written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : EC8500
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

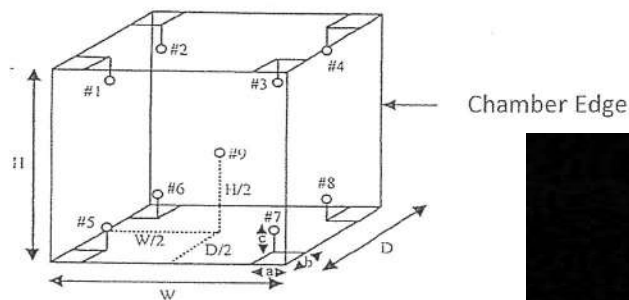
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 56 \times 168 \times 6$

Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : EC8500
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.27	20.22	20.28	20.25	20.10	20.24	20.14	19.95	20.20	0.71

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.16	0.37	0.58

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

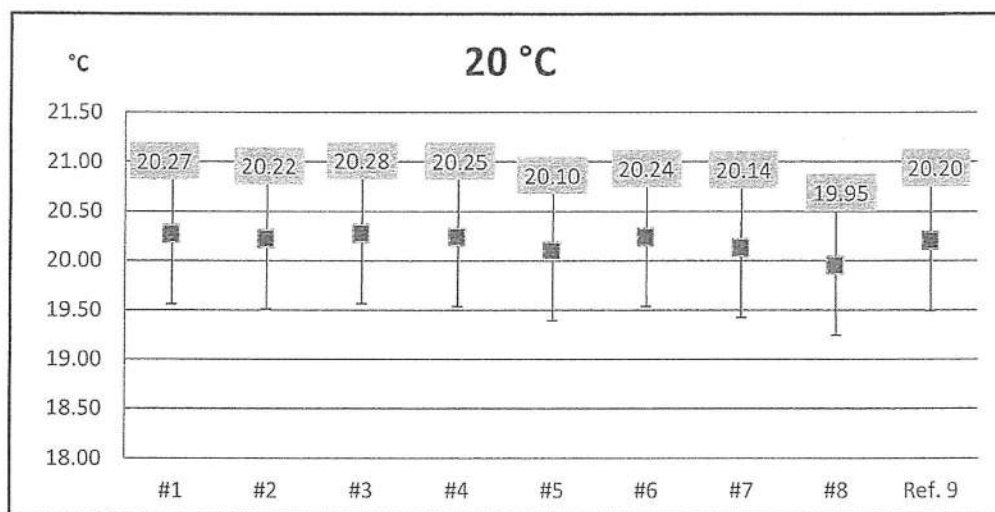


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

Equipment : Liquid in Glass Thermometer
Manufacture : PRECISION
Model : -
Serial No. : 5319
ID. No. : -
Received Date : 20-Nov-2023
Calibration Date : 24-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer With Sensor	1529	B17472	23I257	02-03-2024	TPA

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.043 (ASTM E77-14)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan), (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0008)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment
Immersion : Total Type of Liquid : Alcohol
Ice Point Reading : -1.50 °C

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
4	5.202	4.0	1.202	0.58
25	26.042	25.0	1.042	0.58

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC* : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

e080723



CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page: 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SARTORIUS
Model : PRACTUM224-IS
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	100 mg ~ 500g	-	C02230001,2	03-01-2024	DKSH

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2019

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :
DKSH : DKSH Technology Limited. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0087)

CALIBRATION RESULTS :

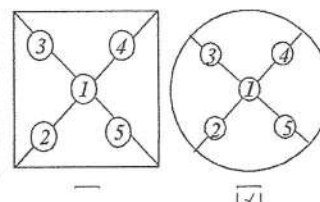
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00008

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0001	100.0001	99.9999	0.0001



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SARTORIUS
Model : PRACTUM224-IS
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	60.0000	0.00000
80	79.9999	0.00009
100	99.9998	0.00018

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00020	2.20
0.01	0.0100	0.00000	0.00020	2.20
0.05	0.0500	0.00000	0.00020	2.20
0.1	0.1000	0.00000	0.00020	2.20
0.5	0.5000	0.00000	0.00020	2.20
1	1.0000	-0.00001	0.00020	2.20
2	2.0000	-0.00002	0.00020	2.20
5	5.0000	-0.00002	0.00020	2.20
10	10.0000	0.00001	0.00020	2.18
20	20.0000	-0.00002	0.00020	2.18
40	40.0000	-0.00003	0.00020	2.14
60	60.0000	0.00000	0.00021	2.12
80	79.9999	0.00009	0.00023	2.08
100	100.0000	-0.00002	0.00023	2.08
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.05
140	140.0000	-0.00005	0.00027	2.04
160	160.0001	-0.00012	0.00028	2.03
180	180.0001	-0.00014	0.00031	2.02
200	200.0000	-0.00010	0.00032	2.02

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 μ S/cm, 1 μ S/cm, 0.01mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 \pm 3) $^{\circ}$ C

Relative Humidity : (55 \pm 15) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. METHA CHUAIBUN / Quality Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity
Manufacturer : APERA
Model : EC 8500
Serial No. : EC85001323271005
ID. No. : -
Date of Received : 16-Nov-2023
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	879340	879340	14-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	1413.0uS/cm	879342	879342	13-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	879343	879343	14-03-2024	CPA Chem

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	Coverage Factor (k)
* 84.0	82.7	1.28	1.2	2.01
1413.0	1410	3.4	19	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertainty ($\pm\text{mS/cm}$)	Coverage Factor (k)
12.88	12.94	-0.06	0.18	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SATORIUS

Model : BCA224I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY : 

APPROVED SIGNATORY

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %



@PSE-CAL



CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SATORIUS
Model : BCA224I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2311155S	29-11-2024	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

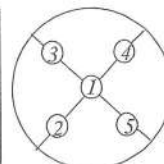
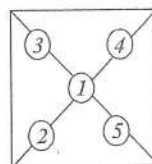
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0001	100.0003	100.0003	100.0002	100.0001	0.00020



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : SATORIUS
Model : BCA224I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	60.0000	0.00000
80	79.9999	0.00009
100	100.0000	-0.00002

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.11
0.1	0.1000	0.00000	0.00014	2.11
0.5	0.5000	0.00000	0.00014	2.11
1	1.0000	-0.00001	0.00014	2.11
2	2.0000	-0.00002	0.00014	2.11
5	5.0001	-0.00012	0.00014	2.11
10	10.0001	-0.00009	0.00014	2.11
20	20.0000	-0.00002	0.00014	2.10
40	40.0000	-0.00003	0.00015	2.07
60	60.0001	-0.00010	0.00016	2.05
80	80.0002	-0.00021	0.00018	2.03
100	100.0001	-0.00012	0.00019	2.03
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.02
140	140.0001	-0.00015	0.00026	2.01
160	160.0000	-0.00002	0.00026	2.01
180	180.0001	-0.00014	0.00028	2.01
200	200.0000	-0.00010	0.00029	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Calibration : 24-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0822	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

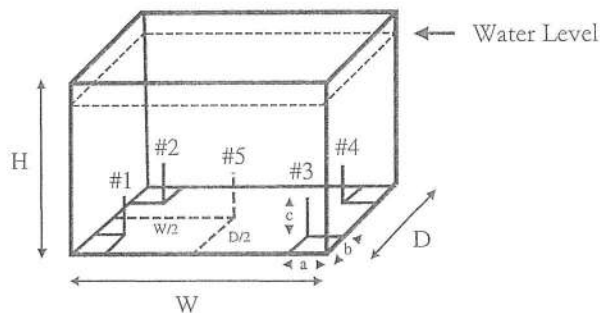
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.





CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID, No. : -
Date of Received : 24-May-2024
Date of Received : 24-May-2024

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
95	94.68	94.89	94.82	94.87	94.71	0.35

95.03 95.24 95.17 95.22 95.05
94.33 94.54 94.47 94.49 94.56

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
95	95.0	95.0	0.100	0.26	0.45

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



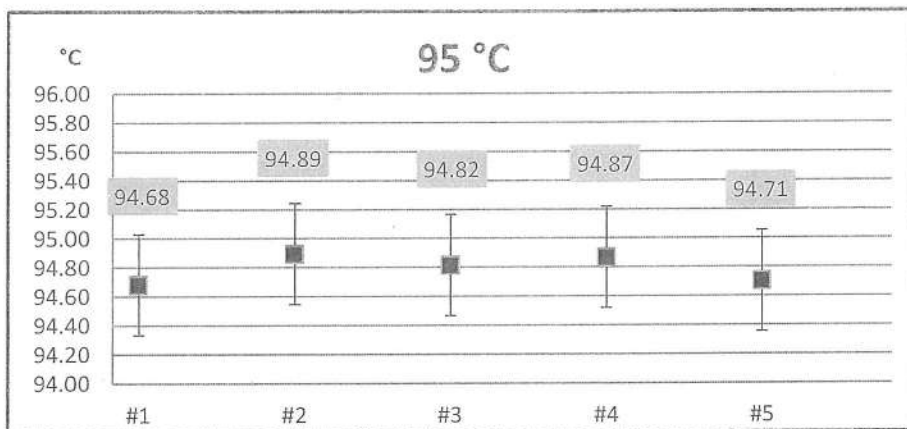


CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-03A

Serial No. : 395038423

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the p
written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer
Manufacturer : DIGICON
Model : TH-03A
Serial No. : 395038423
ID. No. : -
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 21-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	59.0	1.41	1.8

Function : Temperature Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.7	0.24	0.62

UUC* : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-End-



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : ThermoPro

Model : TP-50

Serial No. : 11039

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer
Manufacturer : ThermoPro
Model : TP-50
Serial No. : 11039
ID. No. : -
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 21-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	61.0	-0.59	1.8

Function : Temperature Measurement

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.8	0.14	0.62

UUC* : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-End-



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Weight Set

Manufacturer : Mettler Toledo

Norminal Value : 1g - 200g

Serial No. : -

ID. No. : PK-LB-48014

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 20-May-2024

Date of Issued : 23-May-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with
written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Weight Set
Manufacturer : Mettler Toledo
Nominal Value : 1g - 200g
Serial No. : -
ID. No. : PK-LB-48014
Date of Received : 20-May-2024
Date of Calibration : 20-May-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 1 kg	31930467	M2403147S	19-03-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.052 based on OIML R 111-1 : 2004

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty (\pm mg)	MPE Class F1
1 g	none	1 g + 0.00 mg	0.03	\pm 0.10 mg
2 g	none	2 g + 0.02 mg	0.04	\pm 0.12 mg
2 g	.	2 g + 0.02 mg	0.04	\pm 0.12 mg
5 g	none	5 g + 0.02 mg	0.05	\pm 0.16 mg
10 g	none	10 g + 0.10 mg	0.06	\pm 0.20 mg
20 g	none	20 g + 0.07 mg	0.08	\pm 0.25 mg
20 g	.	20 g + 0.03 mg	0.08	\pm 0.25 mg
50 g	none	50 g + 0.08 mg	0.10	\pm 0.3 mg
100 g	none	100 g - 0.12 mg	0.16	\pm 0.5 mg
200 g	none	200 g + 0.38 mg	0.30	\pm 1.0 mg

MPE : Maximum permissible errors for weights

The calibration was calibrated by comparison with standard weights at an average air density of 1.2 kg/m^3 and material density for weight of $8,000 \text{ kg/m}^3$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20220000017352

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024



APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager



This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

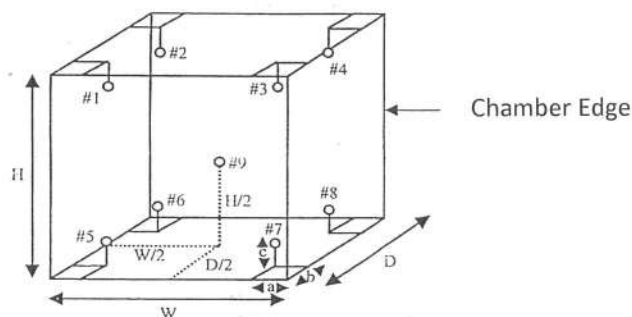
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

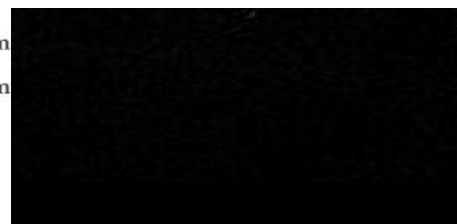
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 44 \times 34$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.27	103.92	103.99	103.76	104.00	104.27	103.80	103.78	103.89	0.63

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.11	0.43	0.60

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

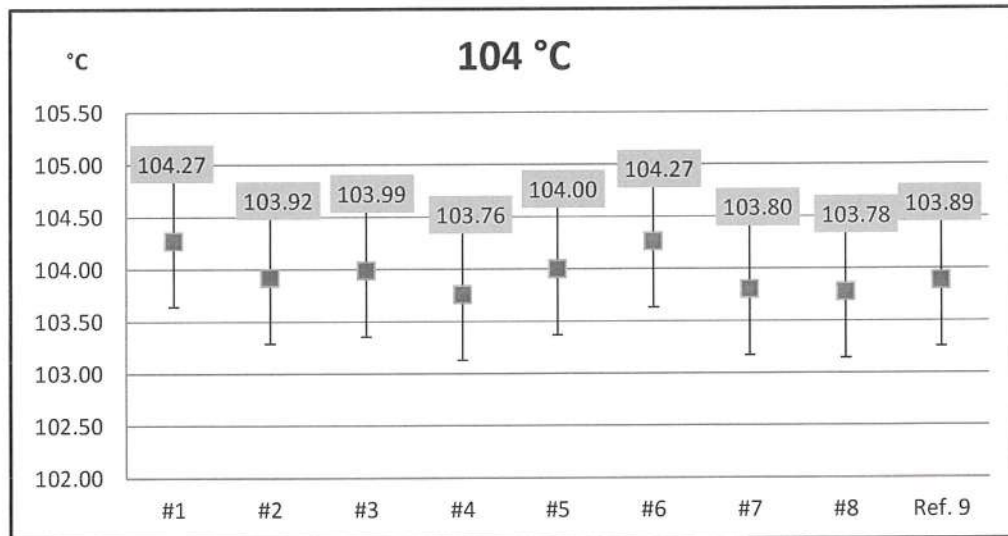


CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with
written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%



@PSE-CAL

f080723



CERTIFICATE NO. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 5-Jul-2024
Date of Calibration : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1001753	1001753	07-06-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.87	930376	930376	24-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1001755	1001755	16-06-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-24P0028	06-02-2025	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan), (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0008)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	3.95	0.057	0.016	2.28
6.865	6.98	-0.115	0.019	2.01
10.010	9.93	0.080	0.058	2.00

Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.





CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacture : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Received Date : 5-Jul-2024
Calibration Date : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	375	170209021	Q24020409	27-02-2025	CLC

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.008

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CLC : Calibration Laboratory Co.,Ltd. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0059)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Setting Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
* 25	24.96	24.8	0.16	0.19

UUC* : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



ภาคผนวกที่ 5

Emergency Equipment Checklist
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 (แผ่นที่ 1/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓			Engineer Check By <i>สมชาย</i> EN Supervisor Check By <i>สมชาย</i> Chief Engineer <i>สมชาย</i> Date <i>21/02/25</i>	
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓				
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓				
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓				
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓				
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 (แผ่นที่ 2/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ลิโอบปี่	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตรเบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
ป้อนน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By <i>รวิศักดิ์</i>	
สปลา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By..... <i>Wimint</i>	
ทางเดินพนักงานสปลา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer <i>สม</i>	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... <i>2/02/24</i>	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 (แผ่นที่ 3/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8868	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8874	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8883	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8885	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8888	2	/					1	/				
ROOM 8892	2	/					1	/			Engineer Check By EN Supervisor Check By Chief Engineer Date.....	
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/				
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/					1	/				
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/				
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/				


หมายเหตุ.....

ตาราง เช็คลิสท์ Alam ประจำวันฝั่ง The Shore					
วคป	สถานที่	หมายเหตุ	วคป	สถานที่	หมายเหตุ
25-1-24	8818	ฟนตบ			
	8874				
	8884				
	8888				
	8801, 8811	ตัว/ไมนวล			
	8812, 8813				
	8817, 8818				
	8812, 8814				
	8884, 8885				
	8886, 8887				
	8888, 8889				
	8891, 8898				
	8902, 8911				
	Chapel.				
26-1-24	8858, 8854	ฟนตบ + ตัว/ไมนวล			
	8845, 8886				
	8881, 8878				
	8875, 8865				
	8917, 8916	ตัว/ไมนวล			
	8914				
	8852, 8851				
	8853, 8857				
	8856, 8855				
	8846, 8845	ตัว/ไมนวล			
	8841, 8842				
	8844, 8843				
	8861, 8915				

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024 (แผ่นที่ 1/3)

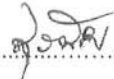

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓			Engineer Check By  EN Supervisor Check By..... Chief Engineer  Date..... 10/3/24	
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓				
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓				
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓				
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓				
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2											

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024 (แผ่นที่ 2/ 3)



LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ลิโอบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์เบล	1	✓										
ห้องปั้ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By 	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer 	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... 10/3/24	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024 (แผ่นที่ 3/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓			Engineer Check By  EN Supervisor Check By..... Chief Engineer  Date..... 10/3/14	
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓				
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓				
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓				
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 (แผ่นที่ 1/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8803	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8805	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8807	2	/					1	/			Elevator Intercom.	/
ROOM 8809	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8813	2	/					1	/				
ROOM 8815	2	/					1	/			<div>Engineer Check By </div> <div>EN Supervisor Check By </div> <div>Chief Engineer </div> <div>Date  3/4/24</div>	
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/				
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/				
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/				
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/				
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 (แผ่นที่ 2/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ลิโอบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์เบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
ป้อนน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By <i>สมศักดิ์</i>	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By..... <i>สมศักดิ์</i>	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer <i>สมศักดิ์</i>	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... <i>3/4/24</i>	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 (แผ่นที่ 3/3)


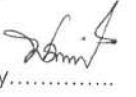

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By <i>Sam</i>	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓				Cell = 8854	1	✓			EN Supervisor Check By <i>Nam</i>	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer <i>Sam</i>	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date <i>3/4/24</i>	

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 (แผ่นที่ 1 / 3)




LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By 	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By 	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer 	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date..... 1-5-24	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 (แผ่นที่ 2/ 3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ลิโอบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์เบล	1	✓										
ห้องปั้ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By 	
สปป The Shore	2	✓	1	✓							EN Supervisor Check By..... 	
Changing Room	1	✓									Chief Engineer 	
ทางเดินพนักงานสปป	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓								
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓								
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 (แผ่นที่ 3/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By <i>[Signature]</i>	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By <i>[Signature]</i>	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer <i>[Signature]</i>	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date <i>1-5-26</i>	

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 (แผ่นที่ 1 / 3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8803	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8805	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8807	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8809	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8813	2	/					1	/				
ROOM 8815	2	/					1	/			Engineer Check By <i>Santi</i> EN Supervisor Check By <i>Nimit</i> Chief Engineer <i>Santi</i> Date <i>5-6-24</i>	
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/				
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/				
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/				
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/				
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 (แผ่นที่ 2/ 3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	/									Generator Set KTB	/
ลิโอบบี้	2	/									ATS or MTS KTT	/
Office The Shore	2	/									ATS or MTS KTB	/
หน้าห้องช่าง The Shore	2	/									Elevator intercom.	/
ลิฟท์ ชั้น 2	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
ลิฟท์ ชั้น 3	1	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
ป้อนน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By <i>Santh</i>	
สแป The Shore	2	X	1	/							EN Supervisor Check By <i>Santh</i>	
Changing Room	1	/									Chief Engineer <i>Santh</i>	
ทางเดินพนักงานสแป	1	/										
Generator Room The Shore	3	/	1	/								
ห้อง MDB			1	/								
หม้อแปลง			1	/								
Libraly The Shore			1	/							Date <i>5-6-24</i>	
ที่พักบันได			1	/								
ROOM 8861	2	/					1					

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 (แผ่นที่ 3/ 3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8868	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8874	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8883	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8885	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8888	2	/					1	/				
ROOM 8892	2	/					1	/			Engineer Check By EN Supervisor Check By..... Chief Engineer Date.....	
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/				
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/					1	/				
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/				
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

FM EN 09

REV.01.12.20

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 (แผ่นที่ 1/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8802	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8803	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8805	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8807	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8809	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8813	2	/					1	/				
ROOM 8815	2	/					1	/				
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/			EN Supervisor Check By	
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/			Date.....	
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 (แผ่นที่ 2/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Gas Room The Shore	2	/									Generator Set KTB	/
ลิโอบบี้	2	/									ATS or MTS KTT	/
Office The Shore	2	/									ATS or MTS KTB	/
หน้าห้องช่าง The Shore	2	/									Elevator intercom.	/
ลิฟท์ ชั้น 2	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
ลิฟท์ ชั้น 3	1	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
ป้อนน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By	
สปา The Shore	2	/	1	/								
Changing Room	1	/									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	/										
Generator Room The Shore	3	/	1	/							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	/								
หม้อแปลง			1	/								
Libraly The Shore			1	/							Date.....	
ที่พักบันได			1	/								
ROOM 8861	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 (แผ่นที่ 3/3)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
ROOM 8865	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8868	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8874	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8883	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8885	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	
ROOM 8888	2	/					1	/				
ROOM 8892	2	/					1	/				
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/			Engineer Check By	
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/					1	/			EN Supervisor Check By.....	
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/			Chief Engineer	
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/			Date.....	

หมายเหตุ.....

ภาคผนวกที่ 6

สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มกราคม 2567

ประเภทขยะ

	ขยะที่ไปเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce											ขยะอันตราย			Total		
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อฝังกลบ	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้ ก.ก	อาหารบริจาค	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แกนกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์สังกะสี ร้านกาแฟ	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่แตกหัก, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	เหล็กโลหะ	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน	หลอดไฟ		กระป๋องสเปรย์+แก้วแตก	ฉนวน
	จำนวนลูกค้านำเข้าพัก																								
พนักงาน	349		270	-	-	-	-	395	-	249	200	185	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HK	6,943		12,414	-	-	-	290	481	-	2,493	1,036	486	-	355	-	-	-	86	-	-	-	-	48	-	
KC	8,071	1,848	-	6,625	532	21,976	-	180	-	680	329	305	47	442	-	-	516	-	-	621	196	-	-	-	
EN	33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	
FB	1,009		-	871	-	-	1,436	645	780	6,771	1,061	-	118	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AC	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	37,127	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
รวม/ก.ก	16,405	1,848	12,684	7,496	532	21,976	1,726	1,701	780	10,193	2,626	976	165	1,222	37,127	-	519	86	0	621	196	17	48		118,944
	18,253		46,895.00						53,731.00											65.00			ก.ก		
รายได้จากการขายขยะ เดือน มกราคม 2567 = 37,143 บาท																									

ถูกทิ้งทั้งหมด 36,749 คน

รายได้จากการขาย 37,143 บาท

ขยะไปเผา (ขยะทั่วไป) 0.50 ก.ก/คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 15.35% (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.47 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 45.38 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไปตาม		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce										ขยะอันตราย		Total
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อ ไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้ ก.ก	เศษผัก/ ผลไม้/ข้าว หนู	ลูกมะพร้าว	กระดาษ ทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/แกน กระดาษ ชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ สิ่งอื่นที่ รีไซเคิลได้	ถุงพลาสติก ติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่ ซักแห้ง, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วง ยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมัน ใช้แล้ว	น้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋อง สเปรย์	
	จำนวนลูกกล้าเข้าพัก Thani+Bhuri = Pax																				
พนักงาน	341	-	226.00	-	-	-	272.00	-	246.00	211.00	175.00	-	54.00	-	-	-	-	-	-	36.00	1561
HK	7042	-	13,872.00	-	-	266.00	430.00	-	1,912.00	800.00	474.00	-	346.00	-	-	21.00	-	-	-	-	25163
KC	7211	1975	-	15,084.00	11,882.00	-	-	-	414.00	688.00	96.00	94.00	351.00	-	432.00	-	627.00	89.00	-	-	38943
EN	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	-	-	-	-	-	22.00	-	92
FB	919	-	-	788.00	-	1,212.00	601.00	675.00	6,128.00	949.00	-	-	168.00	-	-	-	-	-	-	-	11440
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.00	34,562.00	2.00	-	-	-	-	-	34,676
รวม/ก.ก	15546	1975	14,098.00	15,872.00	11,882.00	1,478.00	1,303.00	675.00	8,700.00	2,648.00	745.00	94.00	1,068.00	34,562.00	434.00	21.00	627.00	89.00	22.00	36.00	111875
	17521		45,308.00						48,988										58.00		
รายได้จากการขายขยะ เดือน กุมภาพันธ์ 2567									31,179.50												

ลูกก้ามทั้งหมด 34,801 คน

รายได้จากการขาย 31,179.50 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.50 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 15.66 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.40 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 43.78 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มีนาคม 2567

ประเภทขยะ

	ขยะที่ไปเตาเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce								
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อ ไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้ ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษ ที่ขรุใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/แกน กระดาษ ชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ ส่งคืนร้านค้า	ไม้เก่า	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ ตุ้มถ่วงที่ แขกทิ้ง, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วง ยาง, กระเป๋า , ลูกบอล, ของเล่นเด็ก
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก Thani+Bhuri = Pax																
พนักงาน	658	-	326.00	-	-	-	277.00		474.00	352.00	305.00	-	50.00	-		-	-
HK	7056	-	10,389.00	-	-	99.00	745.00		3,244.00	1,366.00	478.00	-	337.00	-		-	54.00
KC	6636	2625	-	11,678.00	21,101.00	-	-	-	406.00	638.00	54.00	114.00	302.00	-		572.00	-
EN	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.00	-	150.00	-	-
FB	896	-	-	1,060.00	-	1,245.00	624.00	724.00	8,053.00	994.00	-	-	374.00	-		-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.00	36,441.00		5.00	-
รวม/ก.ก	15294	2625	10,715.00	12,738.00	21,101.00	1,344.00	1,646.00	724.00	12,177.00	3,350.00	837.00	114.00	1,220.00	36,441.00	150.00	577.00	54.00
	17919		48,268.00						55,584								
รายได้จากการขายขยะ เดือน กุมภาพันธ์ 2567									33441.5								

ลูกค้าทั้งหมด 43241 คน

รายได้จากการขาย 33441.50 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.41 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 14.70 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ ใช้ซ้ำ 1.29 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 45.60 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน เมษายน 2567

ประเภทขยะ

	ขยะที่ไปเตาเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce										ขยะอันตราย		Total	
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้ ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษที่ชุบน้ำแล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แผ่นกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ส่งคืนร้านค้า	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่แตกหัก, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, รถบด, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว	ป๊อปน้ำมัน	หลอดไฟ		กระป๋องสเปรย์
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	460	-	447.00			4.00	217.00	-	280.00	154.00	125.00	-	60.00									1747
HK	5601	-	6,856.00		188.00	531.00	473.00	-	2,159.00	1,463.00	451.00	-	316.00				80.00					18118
KC	5157	1946	-	20,201.00	9,451.00	-	-	-	449.00	710.00	290.00	403.00	740.00			483.00		638.00	63.00		41.00	40572
EN	166	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	52.00		4.00					24.00		246
FB	962	-	-	903.00	-	2,041.20	528.00	660.00	7,535.00	935.00	-	-	371.00									13935.2
AC	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	255.00	37,539.00		3.00						37,797
รวม/ก.ก	12346	1946	7,303.00	21,104.00	9,639.00	1,288.00	1,218.00	660.00	10,423.00	3,262.00	866.00	403.00	1,794.00	37,539.00	4.00	486.00	80.00	638.00	63.00	24.00	41.00	111127
	14,292		41,212.00						55,558.00										65.00			
รายได้จากการขายขยะ เดือน เมษายน 2567									39,012													

ลูกค้าทั้งหมด 35,327 คน

รายได้จากการขาย 39,012 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.40 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.86 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.57 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 49.99 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟอรม์การบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน พฤษภาคม 2567																						
ประเภทขยะ																						
	ขยะที่ไปเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce											ขยะอันตราย		Total
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้ ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหนู	ลูกมะพร้าว	กระดาษที่ขรุขระแล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แผ่นกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ส่งคืนร้านค้า	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่แตกหัก, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมันมัน	หลอดไฟ	กระป๋องสเปรย์	
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	421		383.00				145.00		197.00	138.00	112.00		8.00								1404	
HK	5391		10,059.00		226.00	160.00	257.00		2,436.00	1,030.00	456.00		457.00				75.00			74.00	20621	
KC	4576	2066		10,113.00	18,949.00		302.00		447.00	686.00	444.00	399.00	747.00			389.00		578.00	43.00		57.00	39796
EN	114												117.00							20.00		251
FB	937			919.00		1,000.00	612.00	579.00	6,398.00	891.00			366.00								11702	
AC													156.00	35,107.00	1,150.00	3.00					36,416	
รวม/ก.ก	11439	2066	10,442.00	11,032.00	19,175.00	1,160.00	1,316.00	579.00	9,478.00	2,745.00	1,012.00	399.00	1,851.00	35,107.00	1,150.00	392.00	75.00	578.00	43.00	20.00	131.00	110190
	13,505		43,704.00						52,830.00											151.00		
รายได้จากการขายขยะเดือนพฤษภาคม 2024									36,211													

ลูกค้าทั้งหมด 34,950 คน

รายได้จากการขาย 36,211 บาท

ขยะไปเผา (ขยะทั่วไป) 0.38 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.25 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.51 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 47.94 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มิถุนายน 2567																						
ประเภทขยะ																						
	ขยะที่ไปเผาเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce											ขยะอันตราย		Total
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้ ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แกนกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ส่งคืนร้านค้า	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่แตกหัก, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว	ป๊อปน้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋องสเปรย์	
	จำนวนลูกค้าน้ำพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	376		420.00	-	-	8.00	51.00	-	171.00	200.00	111.00	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	965.00
HK	4478		15,106.00	-	139.00	64.00	225.00	-	1,821.00	2,798.00	355.00	-	302.00	-	-		1,003.00	-	-	-	76.00	21,889.00
KC	4329	2143	-	9,554.00	17,229.00		320.00	-	321.00	633.00	307.00	289.00	675.00	-	-	439.00	-	606.00	58.00	-	50.00	30,481.00
EN	48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.00	-	12.00	-	-	-	-	20.00	-	89.00
FB	650		-	618.00	-	883.00	544.00	480.00	5,090.00	734.00		6.00	337.00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,692.00
AC	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.00	36,324.00	-	2.00	-	-	-	-	-	36,458
รวม/ก.ก	9881		15,526.00	10,172.00	17,368.00	955.00	#####	480.00	7,383.00	4,365.00	773.00	295.00	1,508.00	36,324.00	12.00	441.00	1,003.00	606.00	58.00	20.00	126.00	98,555.00
	12,024		45,641.00						52,768.00											146.00		
รายได้จากการขายขยะเดือนมิถุนายน 2024																						

ลูกค้าทั้งหมด 34,321 คน .

รายได้จากการขาย 45,388 บาท

ขยะไปเผาเผา (ขยะทั่วไป) 0.35 ก.ก/ คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.20 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.54 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 53.54 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ภาคผนวกที่ 7

จำนวนพนักงานในโรงแรม

จำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตต่อพนักงานทั้งหมด

	KATA			SHORE		
ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดภูเก็ต	354	48.36 %		266	36.34 %	
ภูมิลำเนาต่างจังหวัด	55	7.51 %		57	7.79 %	

ภาคผนวกที่ 8

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ ภก ๐๐๓๐/ ๒๒๗๑



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กะตะธานี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่บริษัท กะตะธานี จำกัด (โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท) ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่สถานประกอบกิจการของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

นายณรากรณ์ เหล่าทอง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

๑. นางสาวชนิษฐา บุญยง

๒. นางสาวพัชรินทร์ พันธดี

๓. นายประภท คุ่มครอง

๔. นางสาวสาริศา นวนไย

๕. นายทนต์ สิทธิโชค

๖. นายดิเลก ศรีสูงเนิน

๗. นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

๑. นางสาวสิริพร ทองมังกร

๒. นางสาวอารีนิ แซ่ตัน

๓. นายศักดิ์ดา เจ๊ะอะสาร

๔. นายสมยศ ภาพแสนท์

๕. นางสาวราตรี ประดับเพชร

๖. นายสุรศักดิ์ ภูนาศพันธ์

๗. นายยงยุทธ ช่วยเกิด

๘. ว่าที่ร้อยเอก ชญภพ พงศ์ชัยภพ

๙. นางสาวเมลิศา ก่อสุข

๑๐. นายสมมุง สวสูงเนิน

๑๑. นายโอภาส จันท

๑๒. นางสาวสุวรรณี ศรีสงคราม

๑๓. นายวิเชียร สว่างล้ำเลิศศิริ

๑๔. นายประสิทธิ์ คุระวงศ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งทุกระดับปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพงศ์ อรชร)

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร ๐-๗๖๒๑-๑๘๔๕ ต่อ ๒๘ - ๓๑



KATATHANI
PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคประจำสถานประกอบกิจการ นั้น

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 11 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน...1....คน ดังต่อไปนี้

คุณ นรากรณ์ เหล่าทอง

ตำแหน่ง Senior Human Resources Supervisor

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค มีหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 12 ดังต่อไปนี้

- 1 ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2 วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
- 3 แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
- 4 ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- 5 รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการท างานของลูกจ้าง
- 6 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon Muang, Phuket 83100 Thailand Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand.
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ตั้งแต่วันที่...1 กรกฎาคม 2567...เป็นต้นไป

ส่ง ณ วันที่ ...20... เดือนกรกฎาคม..... พ.ศ. ..2567.....



KATA THANI co.,ltd
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

ลงชื่อ).....

(นิรันดร์ ธนะภพ)

รองประธานฝ่ายปฏิบัติการ

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon Muang, Phuket 83100 Thailand Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand.
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com



สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แบนเนอเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

39/9 อาคารโพธิ์ทอง ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10120

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ สป. ๕๖ - ๐๐๕

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายนรากรณ์ เทศสง

ผ่านการอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔
ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๔

คำหาญสิทธิ์
นรากรณ์ เทศสง

P.P.

(นายปริญญา เพ็ชรวิจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขใบรับรองที่ ๑๗๒๖๔๐



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับบริหารซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 11 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระน อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ จำนวน 8 คน มีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. คุณ ชนิษฐา บุญยง | ตำแหน่ง Resort Manager |
| 2. คุณ พัชรินทร์ พันธุ์ดี | ตำแหน่ง Asst. Group Purchasing Manager |
| 3. คุณ ประภาพร คุ่มครอง | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager |
| 4. คุณ สารีศา นวนโย | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager |
| 5. คุณ ทวีภรณ์ ประดับศิลป์ | ตำแหน่ง Digital Development Manager |
| 6. คุณ นราภรณ์ เหล่าทอง | ตำแหน่ง Senior Human Resources Supervisor |
| 7. คุณ ทนง สิทธิโชค | ตำแหน่ง Pastry Chef |
| 8. คุณ ดิเลก ศรีสูงเนิน | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager |

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
- (2) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- (3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
- (4) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ตั้งแต่วันที่....1 กรกฎาคม 2567...เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ...20... เดือนกรกฎาคม..... พ.ศ. ...2567.....



KATA THANI co.,Ltd
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นิรันดร์ ณะภพ)

รองประธานฝ่ายปฏิบัติการ

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2058



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชนิษฐา บุญยง

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2054



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประภท คุ่มครอง

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2555 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2056



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสาริศ นวนไย

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2057



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายนรากรณ์ เหล่าทอง

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-2055



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพัชรินทร์ พันธดี

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1768

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายทพง ธิทธิโชค

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๒ และวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสพล เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1769

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐
มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายดิเอก ศรีสูงเนิน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ ๑๒ และวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสพล เมืองนก)
กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

เลขทะเบียนนิติบัตร

1366-012-0839



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

**ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง**

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



KATATHANI
PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานไปขึ้นทะเบียนต่อ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอภายในสามสิบวัน นั้น

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ จำนวน 14 คน มีรายชื่อต่อไปนี้

คุณ สิริพร ทองมังกร	ตำแหน่ง Chief Receptionist
คุณ อารินี แซ่ตัน	ตำแหน่ง Chief Resort host
คุณ สุระชาติ วงศ์แสนไชย	ตำแหน่ง Night Supervisor
คุณ สมยศ ภาพเสน่ห์	ตำแหน่ง Floor Supervisor
คุณ ราตรี ประดับเพชร	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ สุรศักดิ์ ภูนาศพันธ์	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ ยงยุทธ ช่วยเกิด	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ ชญภพ พงศ์ชัยภูมิ	ตำแหน่ง Senior Engineering Supervisor
คุณ เมลิสสา ก่อสุข	ตำแหน่ง Human Resources Coordinator
คุณ สมมั่ง สวยสูงเนิน	ตำแหน่ง Security Supervisor
คุณ โอภาส จันทร	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ สุวรรณ ศรีสงคราม	ตำแหน่ง Chef de Partie
คุณ วิเชียร สว่างล้ำเลิศศิริ	ตำแหน่ง Pool Supervisor
คุณ ประสิทธิ์ กระจวงค์	ตำแหน่ง Security Supervisor

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com



KATATHANI
PHUKET BEACH RESORT

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 1 กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2 วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- 3 จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
- 4 สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- 5 ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- 6 กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
- 7 รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
- 8 ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค้นหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำอีก
- 9 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 10 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ตั้งแต่วันที่.....เป็นต้นไป



KATA THANI co., LTD
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

สั่ง ณ วันที่ ...20... เดือนกรกฎาคม..... พ.ศ. ..2567.....

ลงชื่อ.....

(นิรันดร์ ณะภพ)

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. Tel. +66 7633 0124-26 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1988



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอารีณี แซ่ตัน

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1987



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสิริพร ทองมังกร

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1986



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายศักดิ์ดา เจ๊ะอะसार

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรีย์ ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1985



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมยศ ภาพเสน่ห์

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1984



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมมุง สวຍສູງເນີນ

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจ้ดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก๊ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1983



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวเมลิศา ก่อสุข

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1989



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุรศักดิ์ ภูนาพันธ์

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร์

1366-012-1990



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตร์นี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวราตรี ประดับเพชร

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร์

1366-012-1991



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตร์นี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายยงยุทธ์ ช่วยเกิด

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1992



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ว่าที่ ร.อ.ชญภพ พงศ์ชญภพ

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-0802



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายโอภาส จันทร

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2555 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนนิติบัตร
1366-012-0803



บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสุวรรณี ศรีสงคราม

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2555 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1832



บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวิเชียร ด้วงดำเดิศจีร์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๔ และวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายโสฬส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



เลขทะเบียนอุบัติภัย SCT 2023/1830

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบอุบัติภัยนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ กุระองศ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๔ และวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสฬส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

ภาคผนวกที่ 9

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ISO 14001 : 2015

วันที่ 20 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

<p><u>คณะกรรมการจัดการพลังงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณอำนวยการ ปลายจันทร์ ประธาน 2. คุณเพชร เข้มหาญ รองประธาน 3. คุณชาลี ภูนาพีช กรรมการ 4. คุณศิริลักษณ์ ศิริวรรณ กรรมการ 5. คุณวิเชียร ทองเม่ง กรรมการ 6. คุณเฉลิมวุฒิ ไทยสาย กรรมการ 7. คุณชญภพ พงศ์ชัยภูมิ กรรมการ 8. คุณศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิ์เวทย์ กรรมการ 9. คุณสุเทพ แก้วสุวรรณ กรรมการ 10. คุณธนู ปลายจันทร์ กรรมการ 	<p><u>คณะกรรมการจัดการสารเคมี</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณสุภาภรณ์ หินสูงเนิน ประธาน 2. คุณดำรงศ์ สุขชุม รองประธาน 3. คุณวิจิต ยุทธกิจ กรรมการ 4. คุณบางแสน นาโควงศ์ กรรมการ 5. คุณสมพงษ์ ไชยศรี กรรมการ 6. คุณสุภาพร ทิมน้อย กรรมการ 7. คุณศศิมาภรณ์ มิสาทิ กรรมการ 8. คุณนพพร เส้นสั้น กรรมการ 9. คุณอุไรวรรณ ศิริเชียงพิน กรรมการ 10. ประเภท คุ้มครอง กรรมการ
<p><u>คณะกรรมการจัดการขยะ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณอรุณรัตน์ ลิ้มตัน ประธาน 2. คุณวันทา สุภาอ้วน รองประธาน 3. คุณนายอริศศักดิ์ ลิ้มปานานุกาญ์ กรรมการ 4. คุณสมศักดิ์ กรคนที กรรมการ 5. คุณสมคิด ยอดแก้ว กรรมการ 6. คุณชาลี ชูช่วย กรรมการ 7. คุณพัชรินทร์ พันธุ์ดี กรรมการ 8. คุณสุปราณี บุญคงชู กรรมการ 9. คุณนิตยา ทับแก้ว กรรมการ 10. คุณสาริศา นวนไย กรรมการ 	<p><u>คณะกรรมการจัดการความปลอดภัย</u> <u>อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณพงษ์ชาติ ฉันทวิญญูภาพ ประธาน 2. คุณวิมล นพรัตน์ รองประธาน 3. คุณชนิษฐา บุญยง กรรมการ 4. คุณทอง สิทธิโชค กรรมการ 5. คุณวิมล สุขมา กรรมการ 6. คุณสาทีนี้ คำดี กรรมการ 7. คุณสุวิภา หนูนอนันต์ กรรมการ 8. คุณดิเลก ศรีสูงเนิน กรรมการ

<u>คณะกรรมการจัดการกฎหมาย</u> 1. คุณอุษา ตันติพงศ์วิวัฒน์ ประธาน 2. คุณสายใจ นวลศรี รองประธาน 3. คุณวิภาวดี คำช่วย กรรมการ 4. คุณจารินี วงษ์นา กรรมการ 5. คุณมาลี รัตนบุรี กรรมการ	<u>คณะกรรมการประชาสัมพันธ์</u> 1. คุณนรากร เหล่าทอง ประธาน 2. คุณธีรพงษ์ เมืองจีน รองประธาน 3. คุณสุวิมล พยัคฆเดช กรรมการ 4. คุณธิดารัตน์ คงมะปัญญา กรรมการ 5. คุณโจนาธาน พอท กรรมการ 6. คุณอนุกุล เต็มสังข์ กรรมการ 7. คุณวิศรุต ตันติทวีวัฒนา กรรมการ
<u>คณะกรรมการจัดการคาร์บอน</u> 1. คุณสงวนศักดิ์ สุวรรณรัตน์ ประธาน 2. คุณอิทธิกร เขยขึ้น รองประธาน 3. คุณวีระสิทธิ์ ยิ่งดำเนิน กรรมการ 4. คุณตระกูล พงษ์ะพัง กรรมการ 5. คุณณัฐดา โนระ กรรมการ 6. คุณสามารถ บุญทอง กรรมการ	

ควบคุม

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน



คุณนิรันดร์ ธนะภพ

ตัวแทนฝ่ายบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR)

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

248 866

ผู้ส่งของ 送货 25/12/5
DELIVER

แบบบันทึกของผู้นำสิ่งปฏิกูล ๑.

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิภณ นก- สวรรค์ เพลิดเพลินในฝัน
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ กค. ๑๗/๒๕๖๓ อนุญาตโดย พลตำรวจเอก
ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล วิเศษ อำเภอ โสธ
จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๘๑-8941583
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิภณ 70-1428 ผู้คนขับรถ สารวัตร โทรศัพท์ ๐๙๖-2986536
ชื่อพนักงานเก็บเงิน อติวิทย์ โทรศัพท์ ๐๙๑-6069048

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) กัมปนาท ศรีม
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงแรมเกษราธานี
 ที่อยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ 2 ถนน เกษราภิรมย์ ตำบล เกษรา อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-3467916
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสนับสนุนปฏิบัติงาน ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

สงชื่อ เกรียงไกร ศรีชัย ผู้ขอรับบริการ
(นางเกรียงไกร ศรีชัย)

ถาวรนั้นซื้อถาวรปฏิทินจัดงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอยรับบริการ
2/1/67	3 ๓	๙:๐๐	17:๐๐	

คำรับรองของผู้ยื่นเรื่องปฏิญญา : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสืบปฏิญญาตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้จัดส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ กิตติ ผู้แทนนักเรียน

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ดำเนินไปให้ผู้ชนสิ่งปฏิญญาเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิญญาเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิญญา)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คูลิ่ง จำกัด
(สำนักงานใหญ่)
65/408 ม.2 ต.วิจิตร อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

480

955

ใบส่งของ
DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL

นาม 姓
CUSTOMER

บริษัท อเนก จำกัด

วันที่ 日期
DATE

11/2/67

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

14 ถนนพหลโยธิน ม. 10 อ. ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน
QUANTITY
数量

รายการ
DESCRIPTION
貨名

หน่วยละ
UNIT PRICE
備註

จำนวนเงิน
AMOUNT
銀額

20

ปูนขาว

3000

6000 -

VAT 7% 420 -

บาท
BAHT
總

รวมเงิน 6420 -

รวมเงิน
TOTAL
共銀

6420 -

หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收貨人

วิจิตร

RECEIVER

ผู้ส่งของ 送貨
DELIVER

วิจิตร

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ขจก. สุทธารักษ์ เพลิดเพลินกิจ
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ อภ. 17/2562 อนุญาตโดย นายรังษิณ
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล วังหิน อำเภอ วังน้ำ
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 081-8941593
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 40-1478 ชื่อคนขับรถ อ.จ.จ.ร โทรศัพท์ 086-2486536
 ชื่อพนักงานเก็บขน อ.ก.ก.ก โทรศัพท์ 081-6062029

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นางสาว งามใจ
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียนวัดบ้าน
 ที่อยู่เลขที่ 11 หมู่ที่ - ถนน ทางหลวง ตำบล วังน้ำ อำเภอ วังน้ำ
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 085-315 8916
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกษียร สอนใจ ผู้ขอรับบริการ
 (นายเกษียร สอนใจ)

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
11/2/67	2 ม	13:40	14:30	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ เกษียร ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล
 (นายเกษียร)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่เกินกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท เซฟตี้คันทันนิงภูเก็ต จำกัด
(สำนักงานใหญ่)
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวภาษี 0835561009055

เล่มที่ BOOK NO. 288
เลขที่ BILL NO. 1561 695

ใบส่งของ
DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL

นาม 貨主 CUSTOMER บริษัท. ภาณุธรณ์ จำกัด วันที่ 日期 5/3/64
ที่อยู่ 住址 14 ถ. ภาณุธรณ์ ม. ภาณุ อ. เมืองภูเก็ต
เลขประจำตัวภาษี IDENTIFICATION NO. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] เลขประจำตัวเสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO. [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
1 รก	ลูกเหล็ก	3000	3,000
จุดตกเหล็กในคลังเก็บของ 6 ตัน			
Date 7/3/64			
		VAT 7	210
บาท BAHT 條	สามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน		รวมเงิน TOTAL 共銀 3,210

หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย
ผู้รับของ 收货人 [Signature] ผู้ส่งของ 送货人 [Signature]
RECEIVER DELIVER

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง..... ๒๓๖. วิศวกรรมการผลิตเหล็กเสริม ๒๓๖
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ..... ๒๓๖. ๒/๒๕๖๒..... อนุญาตโดย..... ๒๓๖. ๒/๒๕๖๒
ที่อยู่บ้านเลขที่ ๒๕/๒๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์..... ๐๘๑-๘๗๔๑๕๘๓
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง..... ๒๐-๑๔๒๘ ชื่อคนขับรถ..... โทรศัพท์..... ๐๘๖-๒๔๘๖๕๓๖
ชื่อพนักงานเก็บเงิน..... โทรศัพท์..... ๐๘๑-๖๐๖๑๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)..... ดงจิ๋ว ดงจิ๋ว
ชื่อและประเภทอาคาร..... โรงเก็บของ
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์..... ๐๘๕-๓๔๘๗๖๑๖

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร
สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ
(.....)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๕/๓/๖๗	๑๖๓	๑๔:๒๐	๑๕:๒๐	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ลงทะเบียนไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

๒๐๗/๑/๒๗

ลงชื่อ..... ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง
(.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำกับจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำกับจัดสิ่งปลูกสร้าง)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

936

DELIVERY BILL[illegible]

DELIVER ส่ง 17/7/25

แบบบันทึกของผู้ขนส่งปฏิทิน ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิทิน บริษัท สภาวระเคมเฟล็ดทอด้ล้งเน็ญลัค
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๖๓-๑๘/๒๕๖๒ อนุญาตโดย นางสาวสิริวิภา อุดม
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ดงหิน อำเภอ ไร่บัว
 จังหวัด อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิทิน ๖๐-๑๔๒ ชื่อคนขับรถ สว่าง โทรศัพท์ ๐๘๖-๒๗๘๖๘๖
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน อธิษฐ์ โทรศัพท์ ๐๙๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เกียรติวิภา กวีกัน
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียนอนุบาลรัตน
 ที่อยู่เลขที่ ๔๖ หมู่ที่ ถนน ภูพาน้อย ตำบล ดงหิน อำเภอ ไร่บัว
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๖๖-๓๔๘-๗๙๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งปฏิทิน ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกียรติวิภา กวีกัน ผู้ขอรับบริการ
 (เกียรติวิภา กวีกัน)

ถาวรบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิทิน (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๘/๔/๖๗	๑ ๓	๑๒:๒๐	๑๓:๓๐	

คำรับรองของผู้ขนส่งปฏิทิน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งปฏิทินตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ สว่าง ผู้ขนส่งปฏิทิน
 ()

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งปฏิทินเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ห้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำกับจัดสิ่งปฏิทินเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำกับจัดสิ่งปฏิทิน)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เล่มที่ BOOK NO. 240 เลขที่ BILL NO. 3198 865

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

1474 寶號
CUSTOMER

บริษัท ภาณุพันธ์ จำกัด

วันที่ 日期
DATE _____

16/4/67

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

14 2. 17. 1959 22. 11. 1959 23. 11. 1959

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Taxpayer ID No.

TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน
QUANTITY
数量

DESCRIPTION 貨名	QUANTITY 数量	UNIT 単位	PRICE 単価	TOTAL 合計
...

[illegible]

จำนวนเงิน
AMOUNT
銀額

927

สุพรรณ (ศรีอยุธยา)

3000

3000

৭৭। সমসাময়িকতা, মিলিত চরিত্র

One sheet

WAFZ 210

UTM
BAHT
絲

ສາມພັນ ລ້ວງວິໄນ ສິບພັນ ທຸກໆ

รวม
TOTAL
共銀

3210

หมายเหตุ: ข้าระเจีเแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收货人
RECEIVER _____

104/25

ผู้ส่งของ 送貨人
DELIVER _____

8/27/25

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล... บจก. สยามนคร เฟอร์นิเจอร์...
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ... จก. ๑๗/๒๕๖๑ อนุญาตโดย... พล.ต.ต. จิตพร...
 ที่อยู่บ้านเลขที่... ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่... ๒ ตำบล... จิตพร อำเภอ... ฝาง
 จังหวัด... ภูเก็ต โทรศัพท์... ๐๙๑-๘๑๔๑๕๘๓
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล... ๗๐-๑๔๒๘๕ ชื่อคนขับรถ... สยาม โทรศัพท์... ๐๘๖-๒๙๘๖๕๓๖
 ชื่อพนักงานเก็บขน... อธิษฐ์ โทรศัพท์... ๐๙๑-๖๐๕๙๐๔๒

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)... เดวิด ไกร สรัมย์
 ชื่อและประเภทอาคาร... บ้านเดี่ยว
 ที่อยู่เลขที่... ๑๗ หมู่ที่... ถนน... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
 จังหวัด... ภูเก็ต โทรศัพท์... ๐๖๕-๓๙๘๗๗๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ... เดวิด ไกร สรัมย์... ผู้ขอรับบริการ
 (เดวิด ไกร สรัมย์)

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
16/4/67	1๓	12:40	13:20	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ... สยาม... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สุภาวรรณ เซฟตี้คอนกรีต จำกัด (สำนักงานใหญ่) 65/408 ม.2 ต.วิจิตร อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055		เล่มที่ BOOK NO. 157	เลขที่ BILL NO. 204
ใบส่งของ DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL			
นามลูกค้า CUSTOMER บริษัท อุตสาหกรรม ดั๊กก๊าด ที่อยู่ ADDRESS 14 อ. กวมาทองจัน ต.กรน อ.เขลิบร จ.ภูเก็ต 83100		วันที่ DATE 19/4/67	
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] เลขประจำตัวเสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []			
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
2 ข	ลูกโป่งพลาสติก	3,000	6,000 -
ลูกโป่งพลาสติก 7 c. สีดำ A 1, เขียว เขียว B 1 เขียว			}
		VAT 7%	420 -
บาท BAHT 錄	หกพันสี่ร้อยยี่สิบ บาทถ้วน		TOTAL 共銀 6,420 ,
หมายเหตุ ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย ผู้รับของ 收货人 นายสมชาย ผู้ส่งของ 送货 สุภาวรรณ RECEIVER _____ DELIVER _____			

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ๒๓๑ สกการรณ เพลสตาท์ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๑๙.๑๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย นนทบุรีนครนายก
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล วิเศษ อำเภอ ๑๕๖๐
 จังหวัด ๑๕๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๙๔๖๕๘๖
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล ๕๐-๒๔๘๖ ชื่อคนขับรถ สิริพร โทรศัพท์ ๐๘๖-๒๗๘๖๕๓๖
 ชื่อพนักงานเก็บขน ๐๖๕๖๕ โทรศัพท์ ๐๘๑-๐๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ๑๕๖๐๗๕ สก
 ชื่อและประเภทอาคาร ๑๕๖๐๗๕ สก
 ที่อยู่เลขที่ ๑๗ หมู่ที่ ๑ ถนน ๑๕๖๐๗๕ ตำบล ๑๕๖๐ อำเภอ ๑๕๖๐
 จังหวัด ๑๕๖๐ โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๘๗๑/๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ๑๕๖๐๗๕ สก ผู้ขอรับบริการ
 (๑๕๖๐๗๕ สก)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๑๕/๔/๖๗	๒๓	๑๐:๐๐	๑๔:๐๐	๑๕๖๐๗๕

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งไปตามที่กำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ สิริพร ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล
 ()

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการครั้งต่อไป ไม่ให้อยู่กว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น


เล่มที่
BOOK NO. 968

นาม 貨號 CUSTOMER	บริษัท บางกอก จำกัด	วันที่ 日期 DATE	7/5/67
ที่อยู่ 住址 ADDRESS	14 ต. บางนา เขต น.-ท.ร.ม. อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		

[illegible]

หมายเหตุ ข้าระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收貨人
RECEIVER _____

DELIVER 

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท สยามทรีฟล์ จำกัด ถนนพหลโยธิน
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รฟ 7/2567 อนุญาตโดย นครราชสีมา
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล สีคิ้ว อำเภอ สีคิ้ว
 จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 081-8941583
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 70-1415 ชื่อคนขับรถ สมชาย โทรศัพท์ 086-2786536
 ชื่อพนักงานเก็บขน อภิสรา โทรศัพท์ 081-6051048

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เกรียงไกร สวัสดิ์
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงงาน
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ — ถนน พหลโยธิน ตำบล สีคิ้ว อำเภอ สีคิ้ว
 จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 076-350718
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกรียงไกร สวัสดิ์ ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

การบันทึกข้อมูลปฏิบัติงาน

วันที่	เวลาเริ่มปฏิบัติงาน	เวลาสิ้นสุด	เวลาตลอด	ลงชื่อผู้ให้บริการ
--------	---------------------	-------------	----------	--------------------

ผู้ส่งของ DELIVER 送貨人 [Signature]

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง บจก. เซฟตี้แอนด์ทรัสต์ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๖๑-๒๔/๒๕๖๒ อนุญาตโดย พล.ต.ท. วรวิทย์ จิตต์
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๖ หมู่ที่ ๒ ตำบล อีสาน อำเภอ ปะนา
 จังหวัด อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๔๒-๒๔๔๑๕๘๓
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๖๐๑๔๒๘ ชื่อคนขับรถ ภิฑู โทรศัพท์ ๐๘๖-๔๒๘๔๕๓๖
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน อธิษฐ์ โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) อนุวัฒน์ ศรีรัมย์
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียน/มหาวิทยาลัย
 ที่อยู่เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบล กทม อำเภอ เชียง
 จังหวัด เชียง โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๘๗๙๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ อนุวัฒน์ ศรีรัมย์ ผู้ขอรับบริการ
 (นายอนุวัฒน์ ศรีรัมย์)

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
26-5-67	2 คันรถ	10:00	14:00	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ภิฑู ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง
 (นายภิฑู)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

- ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ร้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
- สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้าง)
- สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

088

BAHT ๒๕๐๐

หมายเหตุ: ข้าพเจ้านี้จะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收货人 RECEIVER ๐๕๐๓๑

ผู้ส่งของ 送货 DELIVER ๐๕๐๓๑

แบบบันทึกของผู้ข่มสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการข่มสิ่งปฏิกูล 21 จก. สอนางนพพิลาตพิลาตพิลาตพิลาต
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ 17/2562/ อนุญาตโดย วนิ่งสิงห์พิลาต
 ที่อยู่เลขที่ 56/370 หมู่ที่ 2 ตำบล วัชระ อำเภอ ไร่ไธยา
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 081-6069048
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล 90-1428 ชื่อคนขับรถ สีขาว โทรศัพท์ 089-4720247
 ชื่อพนักงานเก็บขน 081-8941589 โทรศัพท์ 081-8941589

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เสรีศักดิ์ ดิษฐ์
 ชื่อและประเภทอาคาร 106 เรือนมาตลี
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ ถนนวิภาวดี ตำบล วัชระ อำเภอ ไร่ไธยา
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการข่มสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เสรีศักดิ์ ดิษฐ์ ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

ทราบนับข้อควรปฏิบัติ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
28/5/67	2m	13:10	15:30	

คำรับรองของผู้ข่มสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการข่มสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ สีขาว ผู้ข่มสิ่งปฏิกูล
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ข่มสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

[illegible]

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อนายงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ป.จ. ฐิตาวรรณ เหมพัฒน์
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ป.จ. ๖๖/๒๕๖๒ อนุญาตโดย ป.จ. ๖๖/๒๕๖๒
 ที่อยู่เลขที่ ๖๖/๒๕๖๒ หมู่ที่ ๒ ตำบล ศรีนคร อำเภอ บึงสามพัน
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๖๖๖๖๖
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล ๗๐-๑๔๒๘ ชื่อคนขับรถ ป.จ. ๖๖/๒๕๖๒ โทรศัพท์ ๐๘๐-๗๒๘๖๖๖
 ชื่อพนักงานเก็บขน ป.จ. ๖๖/๒๕๖๒ โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๐๖๖๐๖

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)
 ชื่อและประเภทอาคาร
 ที่อยู่เลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล อำเภอ
 จังหวัด โทรศัพท์
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

ถาวรบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบล	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
6/6/67	1 จก	14:40	15:40	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยฉบับต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เลขที่
BILL NO.

288

966

ใบส่งของ

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

WAM 寶稅
CUSTOMER 23/10/2018 12:00 12:00

วันที่ 8/6/67
DATE

14 ၁. ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၀.၁၆၀ ၀.၅၀၀ ၈၅၀၀

[illegible]

QUANTITY
數量

DESCRIPTION 貨名	QUANTITY 数量	UNIT 單位	PRICE 單價	TOTAL 總價
...

UNIT PRICE
備註

จำนวนเงิน
AMOUNT
銀額

5m	ಇುಸುಕುಪ್ಪು (ತರಬೇತಿ)
----	---------------------

3000

15000

7

NO. 17508 11/1/20

Doc 10/6/24

WAT 7/

1050

—

U7V
BAH
鏡

ရခိုင်ပြည်နယ်၊ မြောက်ဥက္ကလာပဒေသ

TOTAL
共銀

16,050

1

หมายเหตุ: ข้าพเจ้าได้นำเงินมัดจำไปคืนแล้วตามกฎหมาย
ผู้รับของ 收貨人 (Signature)
RECEIVER _____

ผู้ส่งของ 送货
DELIVER _____

แบบบันทึกของผู้นั่งปฏิบัติ ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิบัติ บริษัท ขนส่งกรุงเทพ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ก. 17/2562 อนุญาตโดย พล.ต.ท. วรวิทย์
 ที่อยู่เลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล รัตน อำเภอบางบัวทอง
 จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 081-8741583
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิบัติ 72-4284 ชื่อตามบัตร ลิขสิทธิ์ โทรศัพท์ 087-4920247
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน อธิษฐ์ โทรศัพท์ 081-6069008

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ภูมิวิทย์ ศรีม
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม
 ที่อยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ 1 ถนน งามวงศ์วาน ตำบล งาม อำเภอบางบัวทอง
 จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 085-3487116
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งปฏิบัติ ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ (ภูมิวิทย์ ศรีม) ผู้ขอรับบริการ

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิบัติ (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
7/6/67	3 จก.	10:10	16:20	
8/6/67	2 จก.	9:30	12:50	

คำรับรองของผู้นั่งปฏิบัติ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งปฏิบัติตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ (สิทธิ) ผู้นั่งปฏิบัติ

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้นั่งปฏิบัติเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานขนส่งปฏิบัติเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของเจ้าพนักงานขนส่งปฏิบัติ)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เล่มที่ BOOK NO. 399
เลขที่ BILL NO. 866 1572

๑. ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
 ๒. วันที่ 16/6/67
 ๓. 14 ต. ภาณุพันธ์ ม. ๑๖๖ จ. ภูเก็ต 83000

[illegible][illegible]

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล... กิจการร่วมชีพเกิดแห่งใหม่
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ... จก ๗๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย... พ.อ.หญิงเชษฐาภรณ์
 ที่อยู่บ้านเลขที่... ๖๕/๕๐๘ หมู่ที่... ๒ ตำบล... สีดา อำเภอ... บึงบัว
 จังหวัด... อุบลราชธานี โทรศัพท์... ๐๔๓-๕๗๔๑๕๔๓
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล... ๙๐-๑๔๘ ชื่อคนขับรถ... สิทธกร โทรศัพท์... ๐๘๖-๒๗๘ ๖๕๓๖
 ชื่อพนักงานเก็บขน... อริสพร โทรศัพท์... ๐๘๑-๖๐๖๑๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เดวิด ไท ลัม
 ชื่อและประเภทอาคาร... โรงแรมเกดธานี
 ที่อยู่เลขที่... ๑๙ หมู่ที่... ๗ ถนน... ถนน ๑๓๖๐๐ ตำบล... นาทม อำเภอ... นาหว้า
 จังหวัด... สกลนคร โทรศัพท์... ๐๔๕-๓๔๘๗๙๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ... เดวิด ไท ลัม ผู้ขอรับบริการ
 (นาม เดวิด ไท ลัม)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
16/6/67	3 ม	10:30	15:40	เดวิด ไท

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ... สิทธกร ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 11

Year Plan for Human Resources 2024

