รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi

วันที่ 18 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	[redacted]	หน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสริ		วกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวซัลซาบีล อับดุลวัฮฮาบ		าวิทยาศาสตร์

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

[redacted]

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi

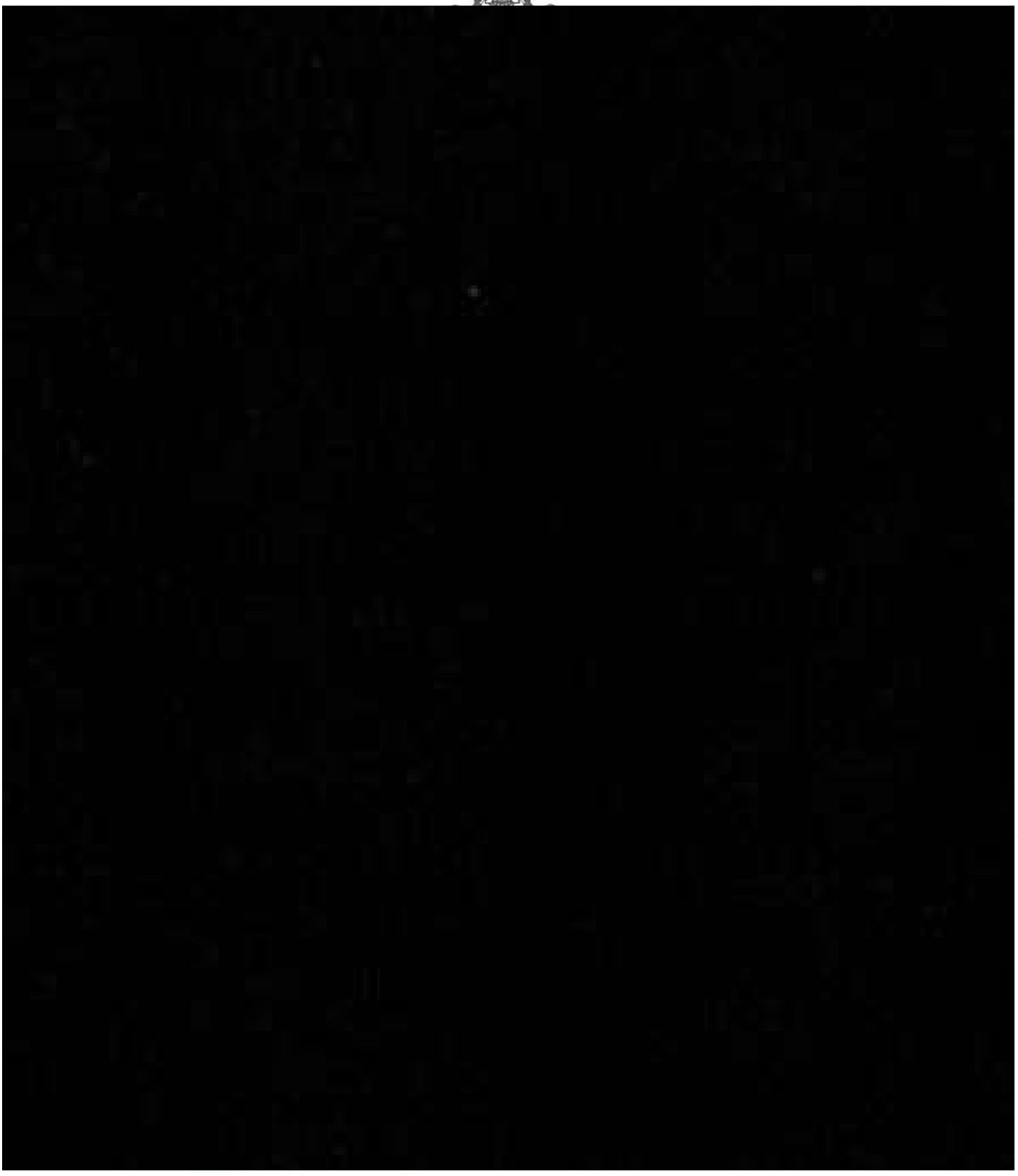
1. **ชื่อโครงการ** โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง -
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่
   จังหวัดกระบี่ 81000
   โทรสาร + 66 75 819519 **E-mail** Engineering@theshellseakrabi.com
5. **จัดทำโดย** บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ** 4 มีนาคม 2556
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ** ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
8. **รายละเอียดโครงการ** (โดยสรุป)
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
   - **ขนาดพื้นที่โครงการ** พื้นที่ประมาณ 16 ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา

   กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

   - **การบำบัดน้ำเสีย** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรค และนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
   - **การระบายน้ำ** โครงการได้มีการแยกการระบายน้ำ ประกอบด้วยการระบายน้ำเสีย และการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ
   - **การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง จำนวน 2 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของ อบต.ไสไทย โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป
   - **อื่นๆ** ไม่มี

   *** เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม** โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด



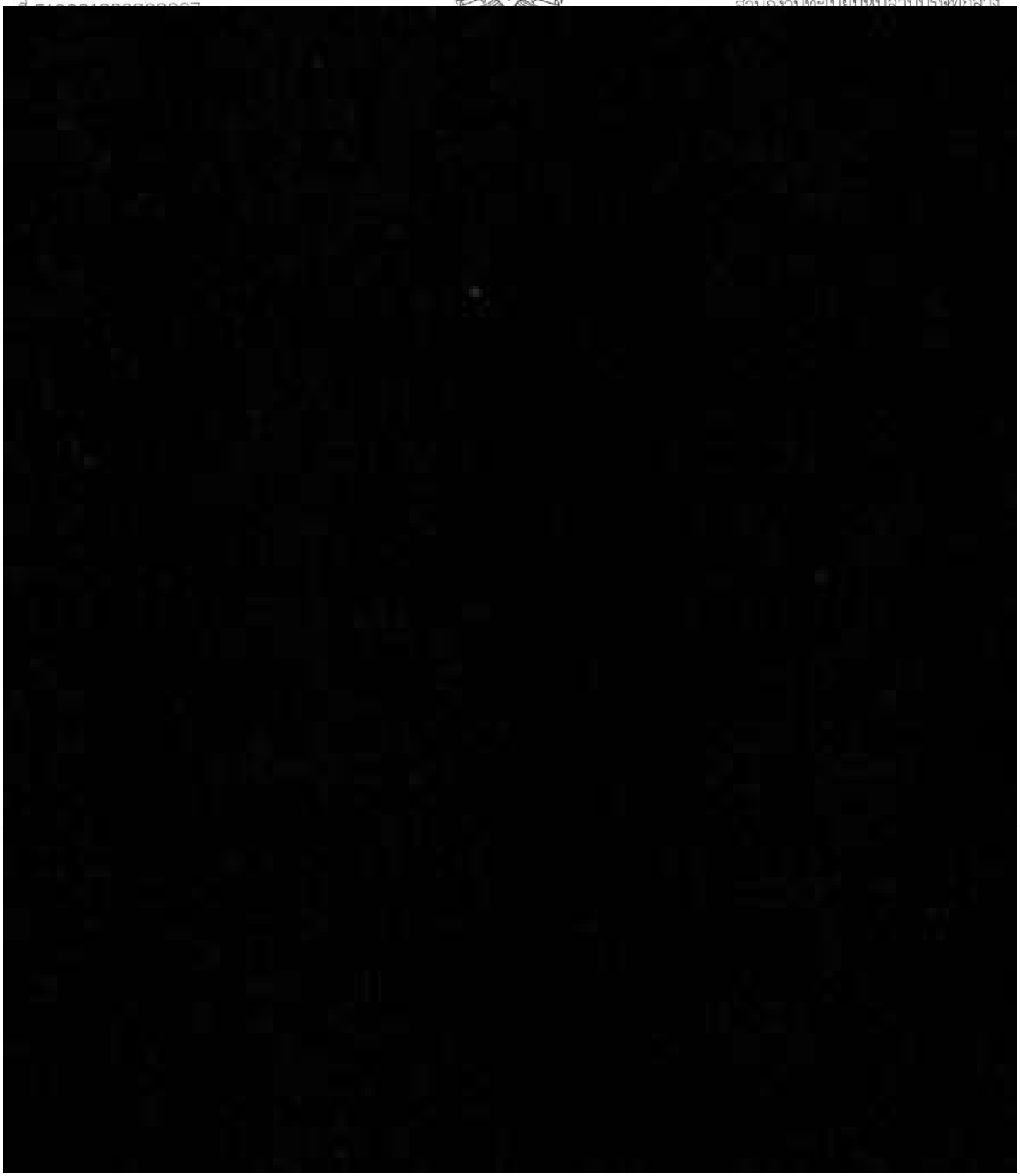
คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

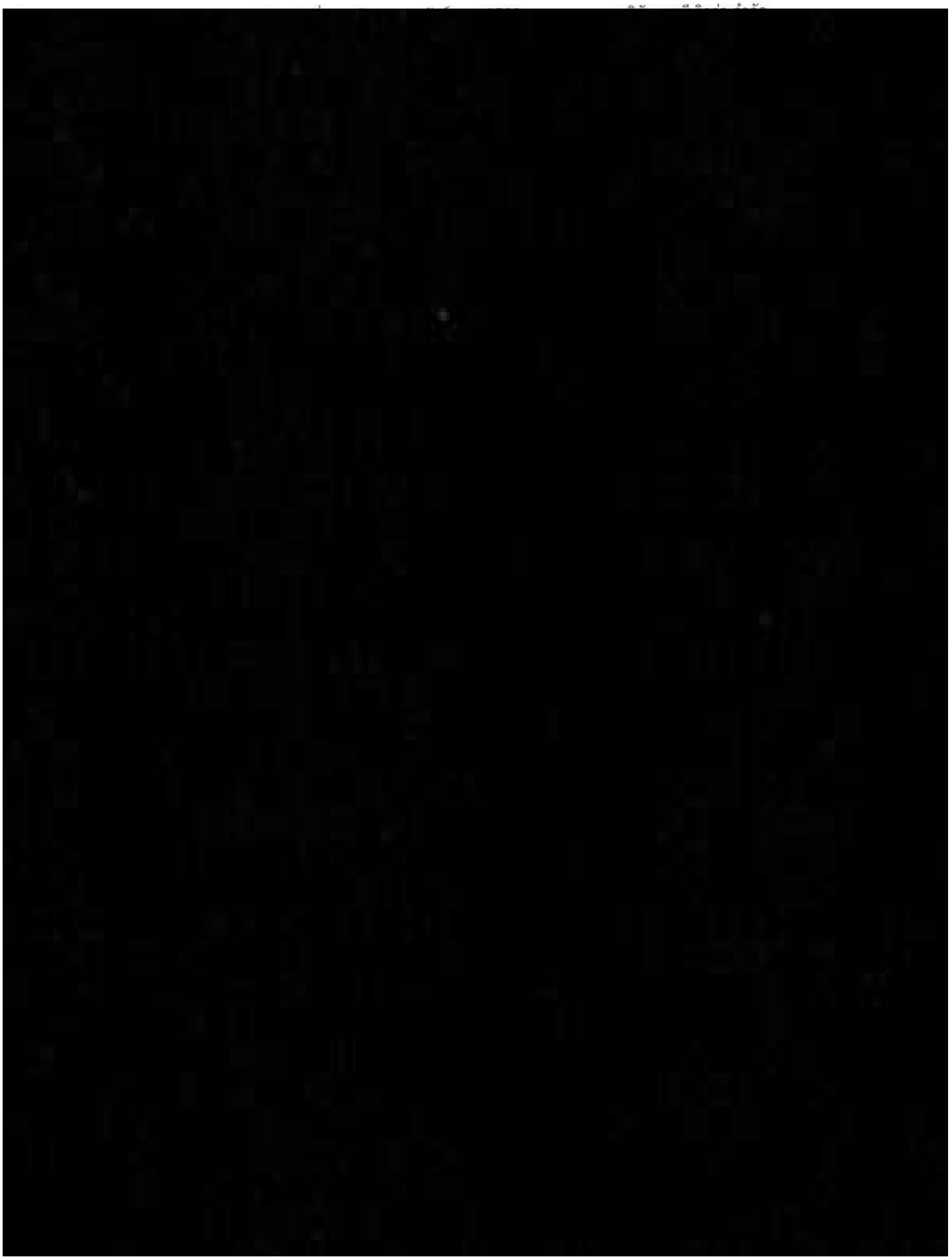
DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

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

Ref:E6910091220203337
ออกให้ ณ วันที่ : 2026-02-23 T09:36:46+0700





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

Ref:E6910091220203337
ออกให้ ณ วันที่ : 2026-02-23 T09:36:46+0700

หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]

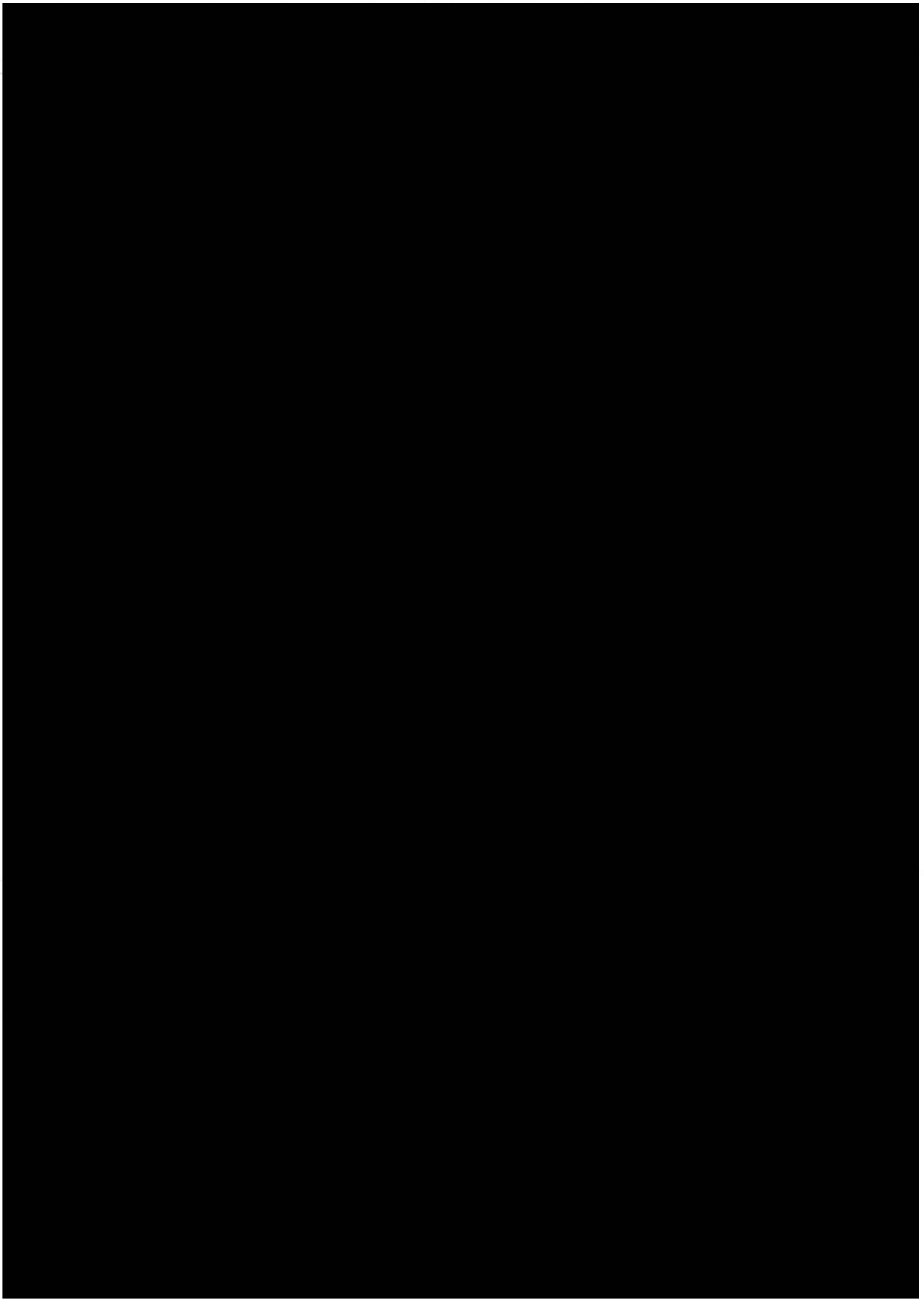
ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๕๑๙

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

โดย นายปฐม สกลกิติวัฒน์ และ นายเปี่ยมศักดิ์ สกลกิติวัฒน์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เดอะ เชลซี

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Shellsea

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๘๕ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลไสไทย

อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

THE SHELLSEA

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายภาสกร บุญญลักษม์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

เพื่อประกอบ เล่มกายวงแสงแกล้วม
ใช้แสดงตั้งแต่ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖
เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 2770

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Shellsea Villa Resort

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4853 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120365/405351 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121079/405351 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Shellsea Villa Resort ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 28/2555 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Shellsea Villa Resort ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการ Shellsea Villa Resort ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 16-3-68 ไร่ มีห้องพักแรม จำนวน 85 ห้อง ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนตามลำดับการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 77/2555 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Shellsea Villa Resort ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ Shellsea Villa Resort ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Total Suspended Solid) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี่ วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ดอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 186/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ดอฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Total Suspended Solid) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .187/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria		
	- ส่วนตกตะกอน	- ทำการสูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- บ่อดักไขมัน	-	- ทำการตักไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .188/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง	ตลอดแนวท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งของโครงการ	-	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่อาคารภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 189/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4) เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการและห้องพักแรมทุกห้องภายในโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
5) ถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกแห่ง	- ล้างทำความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
6) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .190/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ด่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด	- ปีละ 4 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 19.1/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus* 14. *Pseudomonas aeruginosa*		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ**		
		(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่		เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 192/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ		เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท ...คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .193/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่		เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 194/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่

จังหวัดกระบี่ 81000

จัดทำโดย

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2
1.3 ระบบสาธารณูปโภค 1-2

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

3. บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-1
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 3-4
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 3-11
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* 3-18

4. **บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-1
4.2 สรุปผลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 4-2
4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. 4-3
4.4 มาตรการด้านอื่น ๆ 4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 2-2

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด 3-2

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-2

3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 3-3

3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-3

3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-5

3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-5

3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-6

3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-6

3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-8

3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-8

3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง) ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-10

3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-12

3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-13

3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 3-14

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1	พื้นที่สีเขียว	2-34
2.2	ป้ายดับเครื่องยนต์	2-34
2.3	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-35
2.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-3
2.5	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-35
2.6	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-36
2.7	ถังขยะบริเวณโครงการ	2-36
2.8	ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง	2-36
2.9	ป้ายชื่อโครงการ	2-37
2.10	ตะแกรงดักขยะ	2-37
2.11	บ่อหน่วงน้ำ	2-37
2.12	ป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออก โครงการ	2-38
2.13	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	2-38
2.14	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงาน	2-38
2.15	ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า	2-39
2.16	คู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักแรม	2-39
2.17	แผ่นป้ายให้ความรู้กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการอพยพสึนามิ	2-39
2.18	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard)	2-40
2.19	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-40
2.20	ป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ และป้ายแสดงระดับความลึก	2-40
2.21	รางระบายน้ำล้น และที่อาบน้ำ/ล้างตัว	2-41
2.22	คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-41
2.23	ถังเก็บน้ำภายในโครงการ	2-41
2.24	ที่จอดรถภายในโครงการ	2-42
2.25	อุปกรณ์ตรวจจับควันและสปริงเกอร์ดับเพลิง	2-42
2.26	ป้ายประชาสัมพันธ์ชะลอความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-42
2.27	ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	2-43
2.28	ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง	2-43
2.29	ป้ายแนะนำวิธีการใช้งาน และ Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง	2-43
2.30	ป้ายแสดงทิศทางหนีไฟ	2-44
2.31	ประกาศเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-44
2.32	จุดรวมพลภายในโครงการ	2-44

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.33	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพสึนามิ	2-45
2.34	ม่านกันแสงอาทิตย์	2-45
2.35	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	2-45
2.36	ระบบกรองอากาศ	2-46
2.37	ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพสินามิ	2-46
2.38	ระบบกรองน้ำ	2-46
2.39	บันไดหนีไฟ	2-47
2.40	ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2-47
2.41	ถังขยะในห้องพัก	2-47
2.42	ไฟสำรองฉุกเฉิน	2-48
2.43	หัวรับน้ำดับเพลิง	2-48
2.44	ที่จอดรถคนพิการ	2-48
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด (Influent)	3-4
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านการบำบัด (Effluent)	3-4
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (Manta)	3-11
3.4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (Mullet)	3-11

สารบัญภาพ

ภาพที่ **หน้า**

3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-7
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-8
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-8
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-8
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-9
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease& Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-9
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-9
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-10
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-10
3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-10

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ผลวิเคราะห์ ฯ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป เกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่อง โครงการควรปฏิบัติดังนี้

- โรงแรมควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- โรงแรมควรมีการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอน
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งมีกากตะกอนเต็มบ่อ ควรให้ทางเทศบาลมาสูบออกไปกำจัด เพื่อลดภาระของค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- โรงแรมควรควบคุมการปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการเติมอากาศ การตกตะกอน การระบายตะกอนออกจากระบบ ให้เป็นไปตามรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจดูระดับชั้นของตะกอน ลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รถสูบสิ่งปฏิกูล มาสูบระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม
- ตรวจดูการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Submersible Aerator, AT) บำรุงรักษาตามคู่มือประจำเครื่อง
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียโรงแรมควรควบคุมอัตราเติมคลอรีนในน้ำทิ้งให้เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่ตกค้างในน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

2) สรุปผลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระ Manta และ สระ Mullet ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า

สระ Manta ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกรคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-เมษายน, มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระ Mullet ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำนวน 2 จุด คือ คือ สระ Manta และ สระ Mullet ทำการตรวจวิเคราะห์ ฯ ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 พบว่า

- **สระ Manta**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- **สระ Mullet**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการควรตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร้น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้

1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ

2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ

- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ฯ

4.4 มาตรการด้านอื่น ๆ

<u>สภาพภูมิประเทศ</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตย์ทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

<u>ทรัพยากรดิน</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

<u>สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</u>

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งสันนูน การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

<u>ทรัพยากรน้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

<u>ทรัพยากรชีวภาพ</u>

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

<u>การใช้น้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาน้ำใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

<u>การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u>

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนขั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ การกำหนดให้มีห้องพักให้เป็นไปตามกฎหมายการจัดทำประกันภัยสำหรับบุคคลที่ 3 ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ ตำแหน่งการติดสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3 ภายในโครงการ การจ่ายค่าชดเชยทดแทนผู้ได้ความเสียหายจากโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

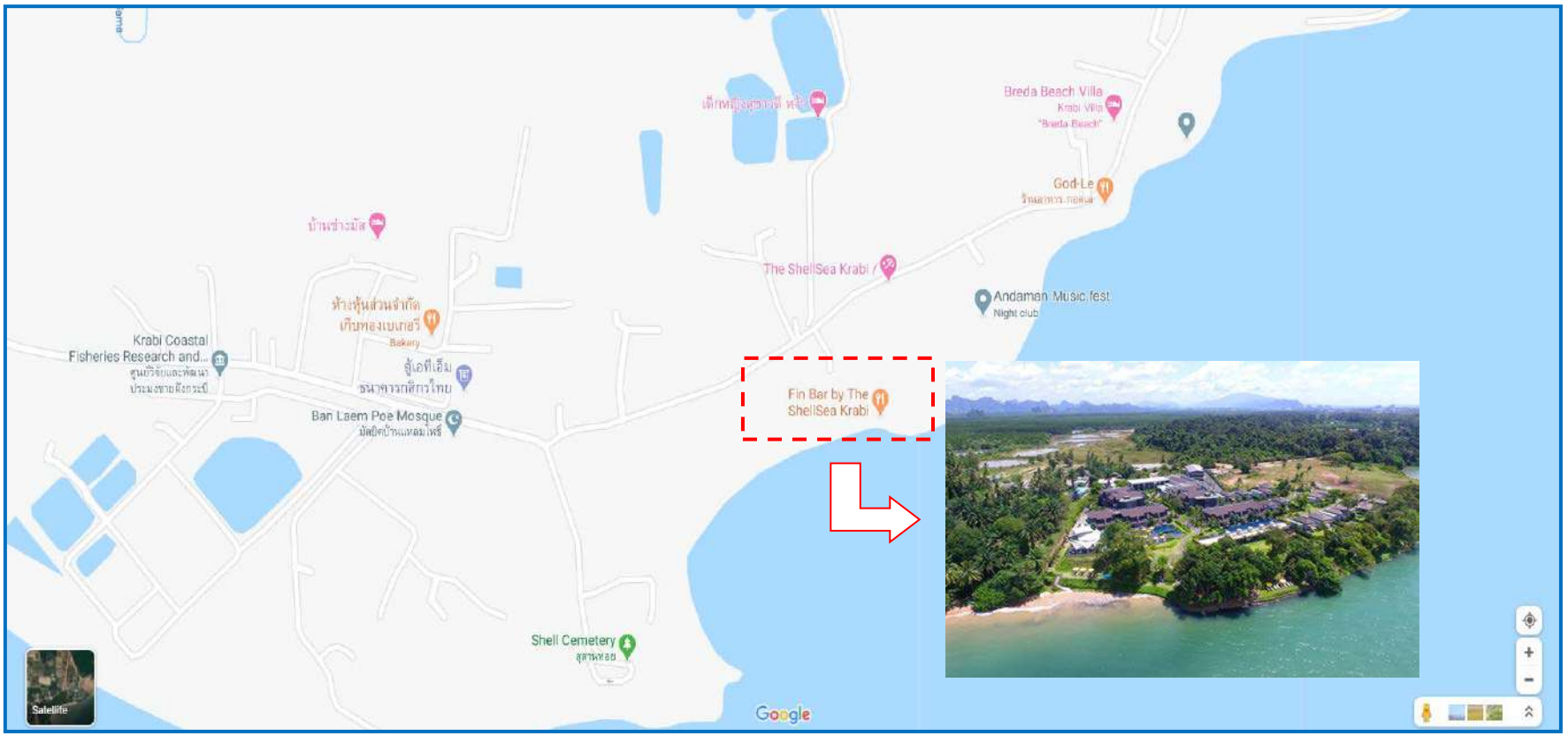
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้บริษัทเซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด เป็นโรงแรมพักตากอากาศ ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000 บนพื้นที่ประมาณ 16 ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา สภาพพื้นที่เดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า และได้มีการปรับสภาพพื้นที่ไปแล้ว แต่ยังคงมีต้นไม้เดิมเหลืออยู่ อาทิเช่น มะพร้าว มะขาม มะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น แต่ไม่มีการก่อสร้างใด บนพื้นที่โครงการ

โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1
ทิศใต้	ติดกับ	ทะเลอันดามัน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ว่างบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย

1.3 ระบบสาธารณูปโภค

1.3.1 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยรับไฟฟ้าจากสำนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงดำเนินการเท่ากับ 1,589 KVA ทั้งนี้ทางโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆของโครงการ สำหรับในกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้งานนานประมาณ 8 ชั่วโมง ได้แก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุดและหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการจากสำนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่

ทั้งนี้โครงการมีมาตรการประหยัดไฟฟ้าและพลังงานภายในโครงการเพื่อช่วยลดอัตราการใช้ไฟฟ้าและพลังงานลง ตลอดจนเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงด้วย

1.3.2 น้ำใช้

(1) ความต้องการใช้น้ำ

การดำเนินการของโครงการมีความต้องการใช้น้ำ เพื่อรองรับการให้บริการด้านต่างๆรวมทั้งสิ้น 91.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) แหล่งน้ำใช้ของโครงการ

1) สำนักงานประปากระบี่

ในปัจจุบันพบว่าการให้บริการน้ำประปาของสำนักงานประปากระบี่ยังไม่ครอบคลุมถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้ทำการติดต่อประสานงานขอใช้บริการจากสำนักงานการประปากระบี่ โดยทำการเชื่อมท่อต่อน้ำประปา โดยมีการวางแนวท่อประปาบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และต่อเข้ามายังถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ซึ่งผ่านด้านหน้าโครงการเข้าไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาที่มีปริมาตรรวม 551 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 91.11 ลูกบาศก์เมตร

2) บริษัทเอกชน

โครงการจะซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนคือ บริษัทจ๊ะติ่ง ซึ่งบริษัทท้องถิ่นที่สามารถให้บริการน้ำประปากับโครงการได้ และเมื่อพิจารณาศักยภาพให้บริการน้ำประปากับโครงการพบว่า บริษัทเอกชนดังกล่าวจะ

นำน้ำบาดาลมาจากบ่อน้ำบาดาลจำนวน 2 บ่อ ดังนั้นบริษัทเอกชนจึงมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการน้ำใช้กับโครงการ

3) การสำรองน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ

โครงการมีการกักเก็บน้ำและสำรองน้ำประปาจากสำนักงานประปาจังหวัดกระบี่ โดยเชื่อมท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้วเข้ามากักเก็บในถังเก็บน้ำหลักจำนวน 1 ถังมีปริมาตรเท่ากับ 550 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารบริการ (อาคาร B)

(1) การสำรองน้ำประปาภายในอาคาร ดังนี้

- ถังเก็บน้ำหลักบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารบริการ (อาคาร B) จำนวน 1 ถัง มีปริมาณรวม 550 ลูกบาศก์เมตร ระดับกักเก็บน้ำในถัง 2.5 เมตร ขนาดความจุของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเท่ากับ 550 ลูกบาศก์เมตร

- น้ำประปาในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบส่งด้วยเครื่องสูบน้ำประปาแบบอัตโนมัติขึ้นไปสำรองยังถังเก็บน้ำบริเวณอาคารบริการ (อาคาร B) จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 550 ลูกบาศก์เมตร

โครงการกำหนดให้มีปริมาตรน้ำสำรองที่กักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาและให้มีปริมาตรสำรองขั้นต่ำ 6 วัน ของปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ น้ำสำรองที่จัดไว้จะสูบน้ำโดยอัตโนมัติจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินสูบส่งขึ้นไปจ่ายให้กับอาคารต่างๆ

1.3.3) ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

ระบบระบายอากาศภายในตัวอาคารหรือห้องพักและพื้นที่ใช้สอยต่างๆของโครงการจะเน้นการระบายอากาศแบบธรรมชาติ ระบบการระบายอากาศของโครงการประกอบด้วย ประตูหน้าต่างและบานเกล็ด เป็นต้น พื้นที่ทุกบริเวณของโครงการได้ถูกออกแบบให้มีการถ่ายเทของอากาศได้อย่างทั่วถึง ดังนั้นจึงทำให้แต่ละพื้นที่ของอาคารมีการถ่ายเทของอากาศเกิดขึ้นอย่างเพียงพอ

นอกจากนี้โครงการยังได้ทำการติดตั้งระบบปรับอากาศทั้งภายในพื้นที่ห้องพักและพื้นที่ใช้สอยส่วนรวมต่างๆ โดยระบบปรับอากาศที่ใช้เป็นระบบแบบแยกส่วน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักแรมอีกทางหนึ่ง

1.3.4) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นภายในโครงการ รวมทั้งหมดเท่ากับ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน คือ น้ำเสียจากอาคารทั้งหมดภายในโครงการ

2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

เนื่องจากโครงการประกอบด้วยอาคารหลายหลัง จึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นซึ่งเป็นบ่อเกรอะสำเร็จรูป กระจายอยู่ตามตำแหน่งต่างๆสำหรับแต่ละอาคาร ซึ่งมีวิธีการบำบัดน้ำเสียทางกระบวนการทางกายภาพโดยการตำตะกอนกากของเสียและกระบวนการทางชีวภาพโดยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ใช้ออกซิเจนเพื่อลดปริมาณสารอินทรีย์บางส่วน น้ำเสียที่ผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละแห่งจะไหลรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละแห่งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อส่งไปบำบัดต่อยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป

3) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีจำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณด้านข้างของอาคารบริการ เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 82.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ แอกติเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge) ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้

1) บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)

บ่อปรับสภาพ ใช้เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Ejector เพื่อสูบน้ำเสียไปยังบ่อเติมอากาศ

2) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)

บ่อเติมอากาศมีปริมาตรเท่ากับ 84 ลูกบาศก์เมตร จะทำหน้าที่เพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับจุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีในน้ำทิ้งและเจริญเติบโตก่อนบีโอดีออกจากถังเติมอากาศระบายไปสู่บ่อตกตะกอน ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการเท่ากับ 1.92 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92

3) บ่อตกตะกอน(Sedimentation Tank)

บ่อตกตะกอนทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อลดความเร็วการไหลของน้ำทิ้งลง เพื่อให้ตะกอนสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ตะกอนบางส่วนจะถูกส่งกลับเข้าไปยังถังเติมอากาศ เพื่อให้ตะกอนสามารถจมตัวลงสู่ก้านถังได้ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ตะกอนบางส่วนถูกส่งกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเพิ่มความเข้มข้นของจุลินทรีย์ให้มีปริมาณเพียงพอกับสารอินทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศ และตะกอนส่วนเกินจะระบายเข้าถังเก็บตะกอน ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ถังเติมคลอรีนเพื่อสัมผัสกับคลอรีน และไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำใสก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

4) บ่อเก็บตะกอน (Sludge Digestion Tank)

ทำหน้าที่เก็บตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นตะกอนที่เกิดขึ้นจากถังเติมอากาศที่ไม่ได้หมุนเวียนตะกอนกลับเข้าสู่ถังเติมอากาศ ระยะเวลาในการกำจัดปริมาณตะกอนส่วนเกินประมาณ 30 วัน

5) บ่อเติมคลอรีน (Chlorine Contract Tank)

6) บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank)

ออกแบบบ่อสูบน้ำเสียให้มีปริมาตรเท่ากับ 110.4 ลูกบาศก์เมตร

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดพื้นที่สีเขียวที่มีขนาดประมาณ 16,032.8 ตารางเมตร สามารถนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ได้ประมาณวันละ 1,529 – 1,580 ลูกบาศก์เมตร/เดือน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีการฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV โดยใช้ระบบเป็นก๊อกน้ำมีกุญแจล็อคไว้ตามจุดต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแสดงว่าน้ำที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้เป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย

4) ระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol)

โครงการพิจารณาจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีท่อระบายอากาศ ซึ่งโครงการกำหนดวิธีฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสียด้วยวิธีโอโซน UV และ Activated carbon ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดอากาศเสียได้ 37.18 ลูกบาศก์เมตร/นาที

5) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ช่องแยกตะกอนประมาณ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากรับบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อ

รวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation

6) การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแอกติเวเต็ดสลัดจ์ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งานได้ยาวนานขึ้นอยู่กับการดูแลและบำรุงรักษาโดยเจ้าหน้าที่มีความรู้เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง หากดูแลและบำรุงรักษาดี อายุการใช้งานของเครื่องจักรก็จะยาวนาน นอกจากนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้องได้ทั้งหมด 8 ชั่วโมง

1.3.5) ระบบการจัดการมูลฝอย

1) ห้องพักแรมและพนักงาน

ห้องพักแรม	=	85 ห้อง
จำนวนคนพักอาศัยเฉลี่ย	=	2คน/ห้อง
จำนวนพนักงาน	=	100 คน
อัตราการเกิดมูลฝอย	=	3 ลิตร/คน/วัน
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	270 กิโลกรัม/วัน
กำหนดให้ความหนาแน่นมูลฝอย	=	0.3 กิโลกรัม/ลิตร
คิดเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	0.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) พื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง

พื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง สำนักงาน	=	665 ตารางเมตร
อัตราการเกิดมูลฝอย	=	0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	665x0.4
	=	79.8 กิโลกรัม/วัน

3) ห้องอาหารและร้านอาหาร

พื้นที่ใช้สอยห้องอาหาร ร้านอาหาร=	261 ตารางเมตร	
อัตราการเกิดมูลฝอย	=	0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	261x0.4
	=	31.32 กิโลกรัม/วัน

สรุปปริมาณมูลฝอยโครงการ 900+266+104.4
1,270.4 ลิตร/วัน
1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน

มูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งหมดจากโครงการดังกล่าว โครงการจะได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร หลังจากนั้นจะรวบรวมใส่ถุงดำโดยพนักงานทำความสะอาดนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่

- ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง มีปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร
- ห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป มีปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร
- ห้องเก็บมูลฝอยเปียก มีปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร

- ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 2.7 ลูกบาศก์เมตร

เมื่อพิจารณามูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน กับขนาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีความเพียงพอในการรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้เป็นเวลามากกว่า 3 วัน ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมาทำการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัด

ตำแหน่งที่ตั้งของห้องพักมูลฝอยของโครงการอยู่บริเวณท้ายโครงการ สำหรับการเดินทางเข้า-ออกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งการเดินทางเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยสะดวกเข้าถึงได้ง่าย โดยโครงการได้จัดเตรียมจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการไว้บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ โดยจะขนถ่ายมูลฝอยผ่านประตูขนาดเล็กที่ใช้เฉพาะขนถ่ายมูลฝอยจากห้องพักขยะมูลฝอยรวมสู่รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเท่านั้น โดยแยกจากทางเข้า-ออกหลักจากโครงการอย่างชัดเจน ซึ่งมีความสะดวกต่อการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย

สำหรับมาตรการป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนจากห้องพักมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท โครงการจะจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทุกครั้งภายหลังจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมาทำความสะอาดทุกครั้งภายหลังจากองค์การบริการส่วนตำบลไสไทยมาทำการเก็บขนมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว พนักงานจะล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน ทั้งนี้เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้อีกทางหนึ่ง

1.3.6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการ

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในอาคารโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณด้านข้างอาคารสนับสนุน โดยระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ได้รับการออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากแต่ละอาคารในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(2) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

การระบายน้ำฝนของอาคารประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝน ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคา ดาดฟ้า อาหาร และระเบียงห้องต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ

1.3.7) การคมนาคม

โครงการจะใช้เส้นทางคมนาคมเข้า-ออก 1 ทาง เป็นถนนทางเข้า-ออก ขนาดผิวจราจร 6 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 การจราจรภายในโครงการสำหรับรถยนต์จะมีระยะทางสั้น เนื่องจากภายในโครงการได้จัดให้เป็นถนนสำหรับเดินรถบริการ (รถกอล์ฟ) ซึ่งเป็นเส้นทางที่เชื่อมต่อภายในโครงการมีความกว้าง 2.4 เมตร ดังนั้นการจราจรภายในโครงการส่วนใหญ่จะใช้รถบริการซึ่งเป็นรถไฟฟ้า และจะมีบางส่วนที่นำรถยนต์ส่วนตัวมาจอดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ ทางโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 27 คัน โดยจัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ได้จัดเตรียมที่จอดรถบัสจำนวน 1 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 1 คัน

1.3.8) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการปรักอบด้วย อาคารห้องแรมทั้งหมด 85 ห้อง อาคารต้อนรับ อาคารบริการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ

(1) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

(ก) แผงควบคุมรวม โครงการได้ทำการติดตั้งระบบแผงควบคุม เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมในการรับ-ส่งสัญญาณเตือนภัย กรณีมีเหตุผิดปกติเกิดขึ้น สัญญาณจะถูกส่งผ่านไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน ในห้องควบคุมรวมเพื่อรับแจ้ง ส่วนการแสดงสัญญาณแจ้งเหตุนั้นจะมีไฟแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุที่แผงควบคุมรวม

(ข) เครื่องตรวจจับควัน ในกรณีที่ตรวจพบควัน เครื่องตรวจจับควันที่ติดตั้งในแต่ละส่วนของแต่ละอาคารจะทำการส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อส่งสัญญาณต่อไปยังสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติให้ดังขึ้น

(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน มีวิธีการทำงานคือเครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้ โดยจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อส่งสัญญาณต่อไปยังสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ

(ง) สวิตซ์กดแจ้งเหตุด้วยมือ ระบบแจ้งเหตุแบบ Manual เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณโดยบุคคลซึ่งจะทำการติดตั้งครอบคลุมทั้งอาคาร

(จ) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ สัญญาณแจ้งเหตุจะทำการติดตั้งครอบคลุมทั้งโครงการ

(2) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพักแรมจำนวน 85 ห้อง อาคาตรต้อนรับ อาคารบริการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

(ก) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher)

โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัว ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคารของห้องพักแรมรวมทั้งหมด 85 ห้อง อาคารต้อนรับ อาคารบริการ รวมจำนวน เท่ากับ 53 ถัง และเครื่องดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 8 ถัง และถังดับเพลิงชนิดโฟม 9 ลิตร จำนวน 5 ถัง

(ข) บันไดหนีไฟ (Stairwell)

บันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไปและไม่ผุกร่อน คือคอนกรีตเสริมเหล็ก

จุดรวมพลของโครงการสำหรับผู้ที่พักแรมและพนักงานในโครงการจำนวน 270 คน โครงการได้จัดเตรียมตำแหน่งจุดรวมพลไว้จำนวน 1 แห่ง โครงการจะทำการลำเลียงคนออกนอกอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ เส้นทางลำเลียงพลโดยใช้บันไดหนีไฟใช้เวลาลำเลียงพลภายในโครงการออกมาสู่ภายนอกอาคารได้ทั้งหมด

1.3.9) พื้นที่สีเขียว

(1) พื้นที่สีเขียว

โครงการเน้นพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่น พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 10-0-07 ไร่ หรือ 16,032.80 ตารางเมตร

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1009.5/2770 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2556 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกาย		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
- โครงการจะเลือกปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นไม้พื้นถิ่นซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่โครงการของหน้าดิน	- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ถิ่น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีของหน้าดิน รอบๆบริเวณโครงการ (รูปที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
1.2 ธรณีวิทยา		
1.3 ทรัพยากรดิน		
1.4 คุณภาพอากาศ		
- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นถนน	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้บริการรถเข้า – ออกในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นถนน	- ไม่พบปัญหา
- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลางโดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	- โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนพื้นที่ส่วนกลาง ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา
- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ที่บริเวณที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่น พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่โดยรอบ โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	- โครงการได้มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่น พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	- โครงการได้จัดระบบการจรภายในโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	- ไม่พบปัญหา
- ควบคุมการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด	- โครงการได้จัดระบบการจรภายในโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.5 เสียง		
- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา
- ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยไม่ให้ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งรายละเอียดอยู่ในคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพัก วางไว้ในห้องพัก	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.6 คุณภาพน้ำ		
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง	- ไม่พบปัญหา
- เจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่พบปัญหา
- ติดตามประเมินการใช้น้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจหาการรั่วไหล	- โครงการได้มีการตรวจ ติดตามและประเมินการใช้น้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจหาการรั่วไหล หรือความเสียหาย ชำรุด หากพบว่ามีการรั่วไหลชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่พบปัญหา
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ หรือชนิดมีประสิทธิภาพสูง เช่นก๊อกน้ำ	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ มาใช้ในโครงการทั้งในส่วนห้องพัก และส่วนพนังงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.2 การจัดการมูลฝอย		
- รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากถังรองรับมูลฝอยแต่ละแห่งไปรวบรวมไว้ในห้องเก็บมูลฝอยบริเวณด้านหน้าโครงการ มีความจุรวมประมาณ 13.5 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องเก็บมูลฝอยแห้งมีขนาดความจุ 3.6 ลูกบาศก์เมตร และห้องเก็บมูลฝอยอันตราย 2.7 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นดังกล่าวข้างต้นได้ทั้งหมดเป็นเวลานานกว่า 3 วัน ก่อนส่งให้องค์การส่วนตำบลไสไทยรับไปกำจัด	- โครงการมีแผนกแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากถังรองรับมูลฝอยแต่ละแห่งไปรวบรวมไว้ในห้องเก็บมูลฝอยซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีความจุประมาณ 15 ลบ.ม. แบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันทั้งหมดเป็นเวลานานกว่า 3 วัน และทาง อบต. ไสไทย จะเข้ามาดำเนินการเก็บขนทุกๆวัน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
- ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับบริษัทองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ	- โครงการได้ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับ อบต.ไสไทยเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจังให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น เช่นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย มูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น	- โครงการได้ส่งเสริมมาตรการการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง โดยจัดทำป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และทางโครงการได้มีแม่บ้านทำหน้าที่คัดแยกขยะ ณ จุดกำเนิด ก่อนนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยรับไปกำจัด โดยน้ำทิ้งจากห้องพักขยะมูลฝอยจะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีแผนกแม่บ้านทำหน้าที่ทำความสะอาดห้องห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ อบต.ไสไทยรับไปกำจัด โดยน้ำทิ้งจากห้องพักขยะมูลฝอยจะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- น้ำที่ล้างห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง	- น้ำที่ล้างจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อตรวจสอบการระบายน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อตรวจสอบการระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา
- นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่นรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น	- โครงการได้นำน้ำฝนมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ และฉีดล้างถนน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
กำจัดและขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะทุก 3 เดือน		
- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีความจุประมาณ 400 ลบ.ม.	- ไม่พบปัญหา
- สูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ล้างพื้นภายในโครงการ	- โครงการได้สูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ล้างพื้นภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การบำบัดน้ำเสีย		
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง	- ไม่พบปัญหา
- ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.5 การคมนาคม		
- การควบคุมการจราจรภายในโครงการ ● ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ ● จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรเส้นแบ่งช่องทางการจราจร ● ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณลานจอดรถและบริเวณทางแยก	- โครงการได้มีการควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว มีสัญลักษณ์แสดงทิศทางเข้า–ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า–โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
- การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ● จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จัดทำป้ายทางเข้า – ออกโครงการ มีลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า – ออกโครง การตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ต้องมีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครง เพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการยังไม่ได้วางสันนูนบริเวณจุดรถเข้า – ออกโครงการ แต่ทั้งนี้โครงการได้มีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งบริเวณจุดเข้า – ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การใช้ไฟฟ้า		
ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ		
(1) มาตรการด้านการออกแบบ		
- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	- โครงการได้ออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	- ไม่พบปัญหา
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่นหลอดไฟฟ้า	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED, หลอด T5, เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์เบอร์ 5 เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานดังนี้		
1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์	- โครงการได้ใช้ม่านกันแสง และม่านมู่ลี่กันแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร	- ไม่พบปัญหา
2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)		
(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))	- โครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		
(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้	- โครงการได้บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยวิธีการดังนี้	- ไม่พบปัญหา
- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยการปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ	- โครงการได้ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยการปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ	- ไม่พบปัญหา
- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส	- โครงการได้ติดตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส	- ไม่พบปัญหา
- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ อุปกรณ์สกปรกพื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย	- โครงการได้มีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ อุปกรณ์สกปรกพื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย	- ไม่พบปัญหา
- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	- โครงการได้ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		
- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา	- โครงการได้ทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่เกิดขึ้น รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่เกิดขึ้น รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูทางเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารได้หรือไม่	- โครงการได้มีการตรวจสอบหน้าต่างและประตูทางเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารได้หรือไม่	- ไม่พบปัญหา
3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronice Ballast	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ม T5 เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
4) บุคลากร		
- อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการอบรม รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้มีความตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา
- จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - จัดทำแนวกันชนพื้นที่สีเขียวที่เน้นเป็นไม้ยืนต้นและหนาทึบที่สามารถบดบังสายตาระหว่างพื้นที่โดยรอบโครงการโดยเฉพาะที่สามารถมองสุสานหอย รายละเอียดของสุสานหอยคือตั้งอยู่ที่ชายฝั่งทะเลบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากตัวเมืองกระบี่ไปทางตะวันตกเฉียงใต้ หรือตามเส้นทางถนนสายกระบี่-หาดนพรัตน์ ประมาณ 20 กิโลเมตร ชั้นหินที่เรียกว่าสุสานหอยจะแผ่กระจายอยู่ตามชายทะเลคิดเป็นระยะทางยาวตามแนวชายฝั่งจากด้านทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออกประมาณ 2 กิโลเมตร - บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างในบริเวณที่ 1 (ก) ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 3-15 นั้นจะมีการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ส่วนพื้นที่บริเวณหน้าผาซึ่งมีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 40-45 ไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ 1 (ข) มีการก่อสร้างอาคารที่สูงไม่เกิน 12 เมตร ส่วนบริเวณที่ 1 (ค) ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรามาชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2553	- โครงการได้จัดทำแนวกันชนพื้นที่สีเขียวที่เน้นเป็นไม้ยืนต้นและหนาทึบที่สามารถบดบังสายตาระหว่างพื้นที่โดยรอบโครงการโดยเฉพาะที่สามารถมองสุสานหอย รายละเอียดของสุสานหอยคือตั้งอยู่ที่ชายฝั่งทะเลบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากตัวเมืองกระบี่ไปทางตะวันตกเฉียงใต้ หรือตามเส้นทางถนนสายกระบี่-หาดนพรัตน์ ประมาณ 20 กิโลเมตร ชั้นหินที่เรียกว่าสุสานหอยจะแผ่กระจายอยู่ตามชายทะเลคิดเป็นระยะทางยาวตามแนวชายฝั่งจากด้านทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออกประมาณ 2 กิโลเมตร	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) - พื้นที่โครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 (ก) ประกอบด้วย ศาลาริมสระน้ำ ครัวริมสระน้ำ บ้านพักแบบ G และบ้านพักแบบ H พบว่าทุกอาคารมีการก่อสร้างสอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**		
- หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการจะค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- ไม่พบปัญหา
- มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักแรมที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบในการพักแรมที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.2 สาธารณสุข		
(1) ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ		
- ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถภายในโครง การ	- ไม่พบปัญหา
- ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครง การ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลางเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการได้มีการฉีดล้างทำความสะอาดถนน และพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่พบปัญหา
- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวที่อยู่ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการได้มีคนสวนทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.2 สาธารณสุข		
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย		
- จัดใหม่มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด	- โครงการได้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด	- ไม่พบปัญหา
- บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักแรม 85 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) กำหนดให้มีค่าบีโอดีน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักแรม 85 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) กำหนดให้มีค่าบีโอดีน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ	- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ทั้งนี้โครงการได้มีแผนกช่างตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ และโครงการอยู่ระหว่างการจัดซื้อและติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (ต่อ)		
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้	- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ กับบริษัทเช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง กำจัด	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา
(3) ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ภายในที่พักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน	
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ภายในที่พักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน	- โครงการได้มีแม่บ้านทำหน้าที่ความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย	- ไม่พบปัญหา
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย		- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(3) ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (ต่อ)		
- น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
- ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
- ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง	- โครงการได้มีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง โดยการติดตั้งป้ายรณรงค์คัดแยกขยะมูลฝอยที่บอร์ดประชาสัมพันธ์	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) สระว่ายน้ำในโครงการ **ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ**		
1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	- โครงการมีผู้ควบคุมที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	- ไม่พบปัญหา
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการได้ออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุด 178 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 2 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการได้ออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุด 178 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 2 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ไม่พบปัญหา
3) การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ตรวจวัดปีละ 4 ครั้งดังนี้	- โครงการได้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) สระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ) 4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	- โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายกับบริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด น้ำจำนวน 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการได้มีเครื่องมือมือที่ใช้วัดปริมาณคลอรีน วัดค่าความเป็นกรด – ด่าง มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) สระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ) 6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลายหรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	- โครงการมีป้ายแสดงกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำที่มองเห็นได้ชัดเจน อีกทั้งยังมีกล่องปฐมพยาบาลจัดเตรียมไว้สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) สระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ) 7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ **ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลสุภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ** 1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงยางช่วยชีวิต และไม่ช่วยชีวิต จัดวางบริเวณสระว่ายน้ำ และมีกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำประจำการคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) สระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ) 3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆเช่นโรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเกิดเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงยางช่วยชีวิต และไม่ช่วยชีวิต จัดวางบริเวณสระว่ายน้ำ และมีกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำประจำการคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการ	- ไม่พบปัญหา
4.3 สวัสดิการและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ต้องมีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย , NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย ● เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher) ● ระบบสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Smoke Detector, Heat Detector) ● ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ ที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณทำงาน ● ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนทุกชั้น ● ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ, ระบบสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ, ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ ที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณทำงาน, ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนทุกชั้น, ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3 สวัสดิการและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		
- ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา
- ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับปิดชอบคือองค์การบริหารงานส่วนตำบลไสไทยกรณีเกิดขีดความสามารถของหน่วยงานดังกล่าวต้องดำเนินการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นได้แก่ เทศบาลเมืองกระบี่	- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการจะติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือกับ อบต. ไสไทย กรณีเกินความสามารถทางโครงการจะขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองกระบี่	- ไม่พบปัญหา
- ต้องมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ไม่พบปัญหา
- ต้องมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายในเวลา 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพออกมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยภายในโครงการ โดยจัดให้ไปอยู่รวมในบริเวณที่ปลอดภัย คอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษ กรณีที่ต้องอพยพคนออกจากภายนอกโครงการ	- โครงการมีแผนการแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายในเวลา 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพออกมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยภายในโครงการ โดยจัดให้ไปอยู่รวมในบริเวณที่ปลอดภัย คอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษ กรณีที่ต้องอพยพคนออกจากภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3 สวัสดิการและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		
- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดทำคู่มือประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ตั้งไว้บริเวณหน้าฟร้อนต์ และในห้องพักแขก	- ไม่พบปัญหา
- ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยปีละ 2 ครั้ง คือการซ้อมภายในโดยการอบรม ฝึกซ้อมกับเจ้าหน้าที่ภายในโรงแรม และการฝึกซ้อมภายนอก คือ จัดฝึกซ้อมกับหน่วยงานฯ ซึ่งในปี 2569 โครงการมีแผนการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2569	- ไม่พบปัญหา
- ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ		
- มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้วเพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้วเพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)		
- ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวันเช่น ห้องประชุม และห้องอาหาร เป็นต้น	- โครงการได้มีการกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวันเช่น ห้องประชุม และห้อง อาหาร เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งม่านบริเวณหน้าต่างและประตูที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้หรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศภายในอาคารสูงมากจนเกินไปเป็นการช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้ติดตั้งม่านบริเวณหน้าต่างและประตูที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้หรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศภายในอาคารสูงมากจนเกินไปเป็นการช่วยลดการใช้เครื่อง ปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา
- บริเวณโถงภายในอาคาร ควรจัดให้มีต้นไม้ประเภทไม้ดอกไม้ประดับเพื่อทำให้อากาศในบริเวณนั้นสดชื่นและร่มรื่นขึ้น และช่วยลดการระบายปริมาณความร้อนออกจากอาคารโครงการ	- โครงการได้มีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโถงภายในอาคารเพื่อทำให้อากาศในบริเวณนั้นสดชื่นและร่มรื่นขึ้น และช่วยลดการระบายปริมาณความร้อนออกจากอาคารโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- ออกแบบและติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิด เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด-ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	- โครงการได้ออกแบบและติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิด เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด-ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	- ไม่พบปัญหา
- กำหนดใช้วัสดุที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยคำนึงถึงการระบายความร้อนจากอาคารออกสู่ภายนอกและไม่ส่งผลต่ออุณหภูมิภายในอาคารเพื่อลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยคำนึงถึงการระบายความร้อนจากอาคารออกสู่ภายนอกและไม่ส่งผลต่ออุณหภูมิภายในอาคารเพื่อลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)		
- การติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
- กำหนดใช้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารที่จะส่งผลต่อการเพิ่มอุณหภูมิของอาคารโครงการ	- โครงการได้เลือกใช้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารที่จะส่งผลต่อการเพิ่มอุณหภูมิของอาคารโครงการ	- ไม่พบปัญหา
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นที่สามารถลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการได้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
- การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์	- โครงการได้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา และผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร	- ไม่พบปัญหา
- เครื่องปรับอากาศ • เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด	- โครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ) • บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ 1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ 2) ตั้งThermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส 3) เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ อุปกรณ์สกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย 4) ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน 5) พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา	- โครงการได้มีแผนกช่างทำหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อแนะนำทั่วไป หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ) 6) ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่เกิดขึ้น รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด 7) ตรวจสอบหน้าต่างและประตูทางเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารได้หรือไม่ - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronice Ballast - การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้องติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronice Ballast เป็นต้น - ในห้องพักของโครงการจะติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)		
- บุคลากร • อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจะเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน • จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการมีการอบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจะเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
- ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ หรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่ายเช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ บริเวณจุดสังเกตได้ง่าย เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายอักษร เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
- ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักแรมภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักแรมภายในโครงการซึ่งระบุในคู่มือกฎระเบียบผู้เข้าพัก	- ไม่พบปัญหา
- ขอความร่วมมือจากผู้พักแรมภายในโครงการเพื่อให้การรณรงค์ประสบผลสำเร็จ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้เข้าพักแรมภายในโครงการร่วมกันประหยัดน้ำและไฟ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)		
- ถังเก็บน้ำภายในโครงการ		
• ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในอาคาร โดยการขัดล้างตะกอน ตะกรัน เมือก และตะไคร่น้ำ ในกรณีที่ทำความสะอาดไม่ได้ ให้มีการระบายตะกอนก้นถังหรือดูดตะกอนทิ้ง	- โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในอาคาร โดยการขัดล้างตะกอน ตะกรัน เมือกและตะไคร่น้ำ ในกรณีที่ทำความสะอาดไม่ได้ ให้มีการระบายตะกอนก้นถังหรือดูดตะกอนทิ้ง	- ไม่พบปัญหา
• มีการหมุนเวียนการใช้น้ำในถังเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำอยู่ในสภาวะน้ำนิ่งซึ่งง่ายต่อการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา	- โครงการมีการหมุนเวียนการใช้น้ำในถังเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำอยู่ในสภาวะน้ำนิ่งซึ่งง่ายต่อการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา	- ไม่พบปัญหา
- เครื่องปรับอากาศ		
• ล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับภาวะอากาศเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อลีจิโอเนลลา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มีการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับภาวะอากาศเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อลีจิโอเนลลา ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา
• หัวก๊อกน้ำและฝักบัวอาบน้ำในห้องพัก • ฝักบัวจะต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคด้วยน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส หรือใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น • ก๊อกน้ำจะต้องทำความสะอาดไส้กรองและหัวก๊อก	- โครงการมีการทำความสะอาดฝักบัว ก๊อกน้ำ รวมถึงไส้กรองและมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4) มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ต่อ) - โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นประมาณ 10-0-07 ไร่หรือ 16,032.80 ตารางเมตร เป็นการรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบและสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการและสิ่งแวดล้อมข้างเคียงโดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ มะพร้าว ลีลาวดี ปาล์ม มะขาม การเกิดขึ้นของโครงการมีความสอดคล้องกับการพัฒนา ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่	- โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นประมาณ10-0-07 ไร่หรือ 16,032.80 ตารางเมตร เป็นการรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบและสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการและสิ่งแวดล้อมข้างเคียงโดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ มะพร้าว ลีลาวดี ปาล์ม มะขาม การเกิดขึ้นของโครงการมีความสอดคล้องกับการพัฒนา ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 2.5 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ





รูปที่ 2.7 ถังขยะบริเวณโครงการ





รูปที่ 2.8 ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะ



รูปที่ 2.11 บ่อหน่วงน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.12 ป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออก โครงการ

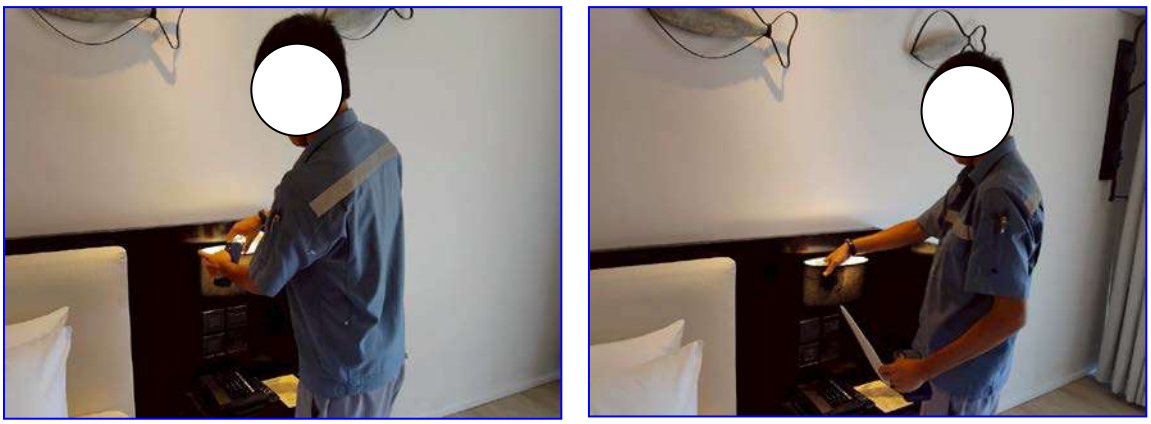


รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.14 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงาน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 2.16 คู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักแรม



รูปที่ 2.17 แผ่นป้ายให้ความรู้กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการอพยพสึนามิ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard)





รูปที่ 2.19 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ





รูปที่ 2.20 ป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ และป้ายแสดงระดับความลึก

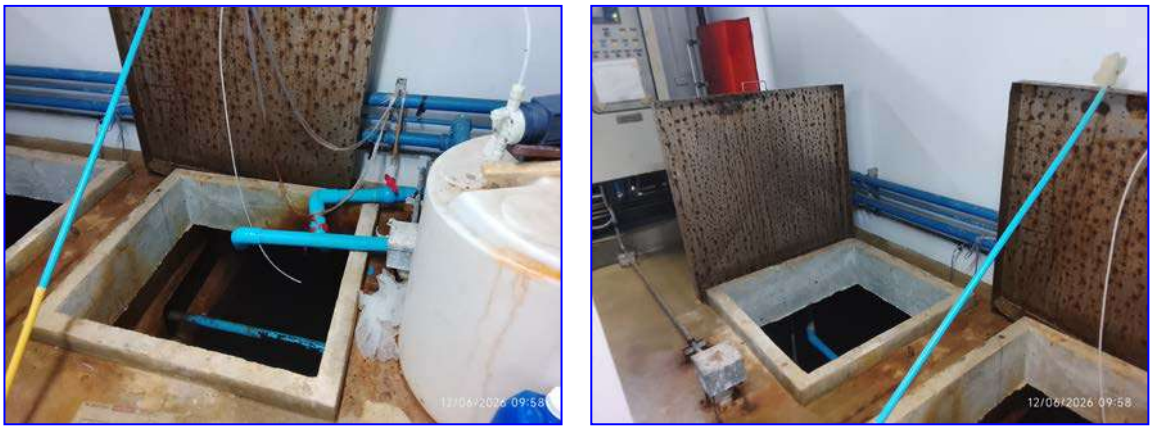
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 รางระบายน้ำล้น และที่อาบน้ำ/ล้างตัว



รูปที่ 2.22 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.23 ถังเก็บน้ำภายในโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 ที่จอดรถภายในโครงการ



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ตรวจจับควันและสปริงเกอร์ดับเพลิง



รูปที่ 2.26 ป้ายประชาสัมพันธ์ชะลอความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 2.28 ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.29 ป้ายแนะนำวิธีการใช้งาน และ Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.30 ป้ายแสดงทิศทางหนีไฟ



รูปที่ 2.31 ประกาศเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน



รูปที่ 2.32 จุดรวมพลภายในโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.33 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพสึนามิ



รูปที่ 2.34 ม่านกันแสงอาทิตย์



รูปที่ 2.35 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.36 ระบบกรองอากาศ



รูปที่ 2.37 ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพสินามิ



รูปที่ 2.38 ระบบกรองน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.39 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.40 ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง





รูปที่ 2.41 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.42 ไฟสำรองฉุกเฉิน



รูปที่ 2.43 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.44 ที่จอดรถคนพิการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการ ชุมชน และสถานที่พักตากอากาศประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า 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.คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- น้ำก่อนการบำบัด	-	/	-	-	-	/	-	/	-	-	-	/
	- น้ำผ่านการบำบัด	-	/	-	-	-	/	-	/	-	-	-	/
2.คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- สระว่ายน้ำ (ชุดใหญ่)	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/
3. เชื้อลีจีโอเนลลา (ในเครื่องปรับอากาศ)	- ท่อน้ำผ่านการบำบัดระบบปรับอากาศในเครื่องปรับอากาศ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- น้ำก่อนการบำบัด - น้ำผ่านการบำบัด	- pH, BOD_5, SS, S^{2-}, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN, TCB, FCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
2. คุณภาพสระว่ายน้ำ - คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ (สระ Mantra และสระ Mullet)	- TCB, FCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
	- สระว่ายน้ำ (สระ Mantra และสระ Mullet)	- pH, Total Alkalinty, Calcium Hardness, Cl^-, NH_3-N, NO_3, Cl_2, Total Chlorine, Combined Chlorine, TCB, FCB, E-Coli, S.aureus, P.aeruginosa, Cyanuric acid	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
3. เชื้อลีจีโอเนลลา (ในเครื่องปรับอากาศ)	- ท่อน้ำผ่านการบำบัดระบบปรับอากาศในเครื่องปรับอากาศ	- Legionella spp.(CFU/L)	European Working Group Legionella Inflection (EWGLI)	ม.ค. - มิ.ย. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ 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 (Oil & Grease) 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	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25°C	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Sulfide	Iodometric
5	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
6	Settleable Solids	Volumetri
7	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Total Alkalinty	Titration Method
12	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric
13	Chloride	Argentometric Method
14	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method
15	Nitrate	Cadmium Reduction Method
16	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
17	Total Chlorine	DPD Colorimetric
18	Combined Chlorine	Calculation Method
19	E.Coli	MPN Test Method
20	S.aureus	APHA. 23rd ed : 2017
21	P.aeruginosa	APHA. 22nd ed:2012
22	Cyanuric acid	Photometric method

3.1.1

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และน้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1 – 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด (Influent)



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.5–3.8

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as S^{2-})	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ก.พ. 66	7.45	13	23	ND	2,712	ND	5.0	10	7,000	4,600
มิ.ย. 66	7.06	3.0	6.0	ND	1,584	ND	ND	4.0	920	46.0
ต.ค. 65	7.32	7.0	13.0	ND	1648	0.1	ND	4.0	170,000	11,000
ก.พ. 67	7.67	220	970	0.60	2,234	15.0	8.0	69.00	7,000	460
มิ.ย. 67	7.41	55.0	37.0	5.27	1,094	ND	6.0	45.00	700,000	350,000
ต.ค. 67	7.59	17.0	18.0	0.07	1,126	ND	ND	18.00	540,000	33,000
ม.ค. 68	7.24	11.0	17.0	0.27	3,066	ND	ND	16.00	7,000	920
ก.พ. 68	7.35	19.0	26.0	ND	3,224	0.2	ND	13.58	92,000	9,400
มี.ค. 68	6.80	10.0	35.0	0.20	3,852	0.5	ND	2.10	3,500	1,700
เม.ย. 68	7.21	6.0	52.0	0.40	1,558	1.0	ND	ND	160,000	35,000
พ.ค. 68	7.13	15.0	15.0	0.13	1,044	ND	ND	9.31	92,000	35,000
มิ.ย. 68	6.96	5.0	6.0	0.27	812	ND	ND	4.20	49.0	22.0
ก.ค. 68	7.43	2.0	5	ND	1,036	ND	ND	2.45	1,200	350
ส.ค. 68	7.13	3.0	5	ND	668	ND	ND	2.24	3,500	920
ก.ย. 68	7.03	12.0	8	ND	404	ND	ND	0.42	4,600	2,400
ต.ค. 68	6.80	4.0	5	ND	511	ND	ND	0.98	3,500	1,700
พ.ย. 68	6.61	2.0	5	0.07	1,120	ND	ND	1.26	9,200	5,400
ธ.ค. 68	7.08	3.0	5	0.33	596	ND	ND	1.12	54,000	14,000

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as S^{2-})	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ม.ค. 69	7.32	6.2	8	0.33	626	0.3	ND	0.98	35,000	9,200
ก.พ. 69	7.07	15.0	25	ND	1,804	0.1	2.0	3.50	14,000	9,400
มี.ค. 69	7.12	19.0	19	0.20	582	ND	ND	1.96	9,200	3,500
เม.ย. 69	6.94	24.0	16	ND	678	0.1	ND	4.34	1,700,000	540,000
พ.ค. 69	7.08	104	820	1.93	582	44.0	6.0	10.92	35,000	5,400
มิ.ย. 69	7.48	5.0	10	ND	344	ND	ND	0.98	540,000	46,000

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as S^{2-})	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ก.พ. 66	7.85	5.0	2.4	ND	2,808	ND	ND	4.0	5,400	3,500
มิ.ย. 66	7.29	ND	1.3	ND	1,874	ND	ND	1.0	33.0	< 1.8
ต.ค. 66	7.99	1.1	1.5	ND	1,326	ND	ND	2.0	2,400	130
ก.พ. 67	7.69	25.0	3.2	ND	3390	ND	4.0	8.00	3,500	240
มิ.ย. 67	7.32	4.0	2.0	0.13	1,074	ND	ND	6.00	1,700	920
ต.ค. 67	7.23	6.0	4.4	0.07	1,078	ND	ND	5.00	35,000	3,300
ม.ค. 68	7.05	2.0	7.0	0.27	3,532*	ND	ND	5.00	3,500	240
ก.พ. 68	7.60	3.0	6.0	ND	3,242*	ND	ND	5.39	350	110
มี.ค. 68	6.70	2.0	5.0	ND	3,810*	ND	ND	1.19	1,600	350
เม.ย. 68	7.32	2.0	6.0	0.13	1,544*	ND	ND	ND	54,000	22,000
พ.ค. 68	7.10	5.0	11.0	0.07	1,208*	ND	ND	3.78	35,000	14,000
มิ.ย. 68	7.52	2.0	0.7	ND	766	ND	ND	2.66	14.0	6.0
ก.ค. 68	7.62	2.0	1.2	ND	1,040	ND	ND	2.03	240	130
ส.ค. 68	6.89	2.0	1	ND	758	ND	ND	0.98	1,700	140
ก.ย. 68	7.04	2.0	1	ND	442	ND	ND	0.42	350	130
ต.ค. 68	6.84	2.0	2	ND	608	ND	ND	0.14	1,100	920
พ.ย. 68	6.31	2.0	2	ND	1,134	ND	ND	0.98	540	350
ธ.ค. 68	7.05	2.0	1	0.20	484	ND	ND	0.56	390	330
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≤ 30**	**≤ 40**	**≤ 1**	**≤ 1,000**	**-**	**≤ 20**	**≤ 35**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as S^{2-})	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ม.ค. 69	7.54	5.0	1	0.33	624	0.2	ND	0.56	5,400	2,200
ก.พ. 69	7.33	5.0	6	0.07	1,618	ND	ND	1.68	2,200	2,600
มี.ค. 69	7.12	7.0	11	0.13	572	ND	ND	1.12	1,700	700
เม.ย. 69	7.06	14.6	10	0.07	664	ND	ND	3.50	110,000	14,000
พ.ค. 69	7.84	3.1	7	0.33	628	ND	ND	4.48	5,400	2,400
มิ.ย. 69	7.52	2.0	2	ND	366	ND	ND	0.70	70,000	54,000
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≤ 30**	**≤ 40**	**≤ 1**	**≤ 1,000**	**-**	**≤ 20**	**≤ 35**	**-**	**-**

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิมุข สอนมี	เลขทะเบียน	:	ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	:	0-7625-0304 , 0-7661-7668-9	เบอร์โทรสาร	:	0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

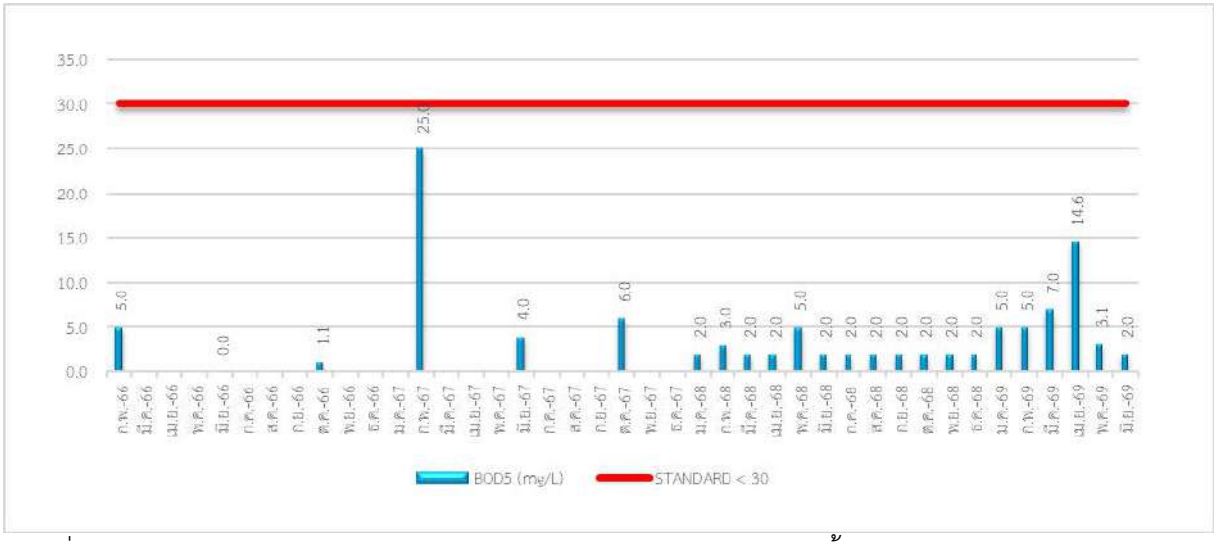
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ผลวิเคราะห์ ฯ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป เกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

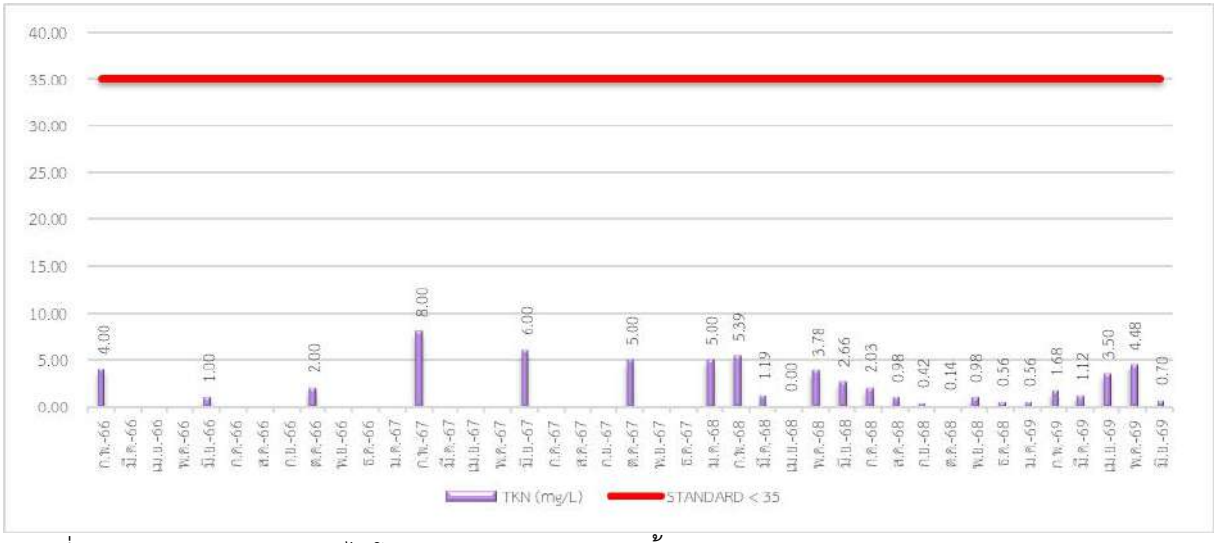
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำผ่านการบำบัด

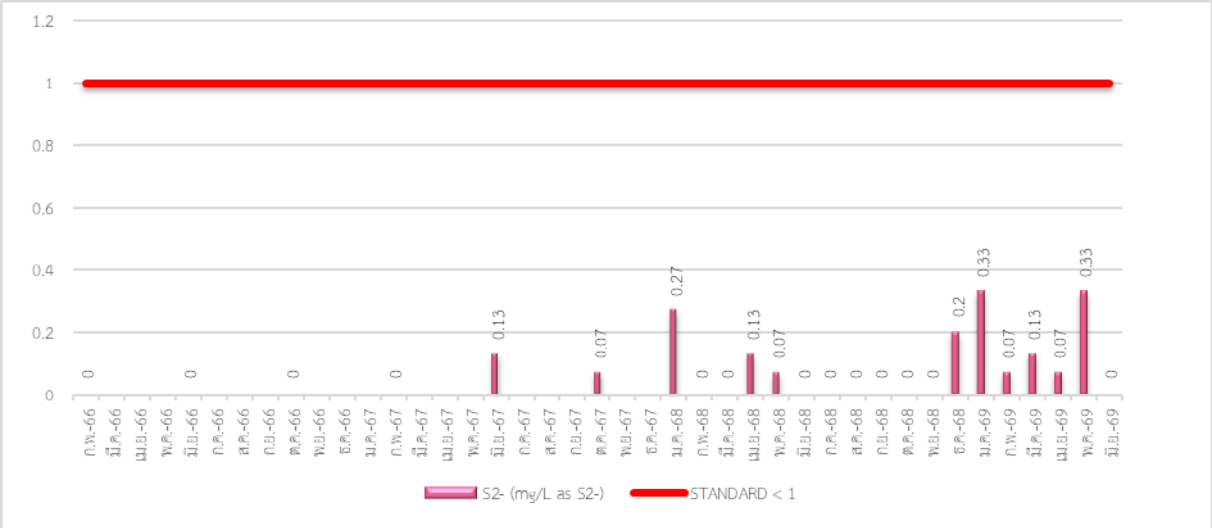


ภาพที่ 3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

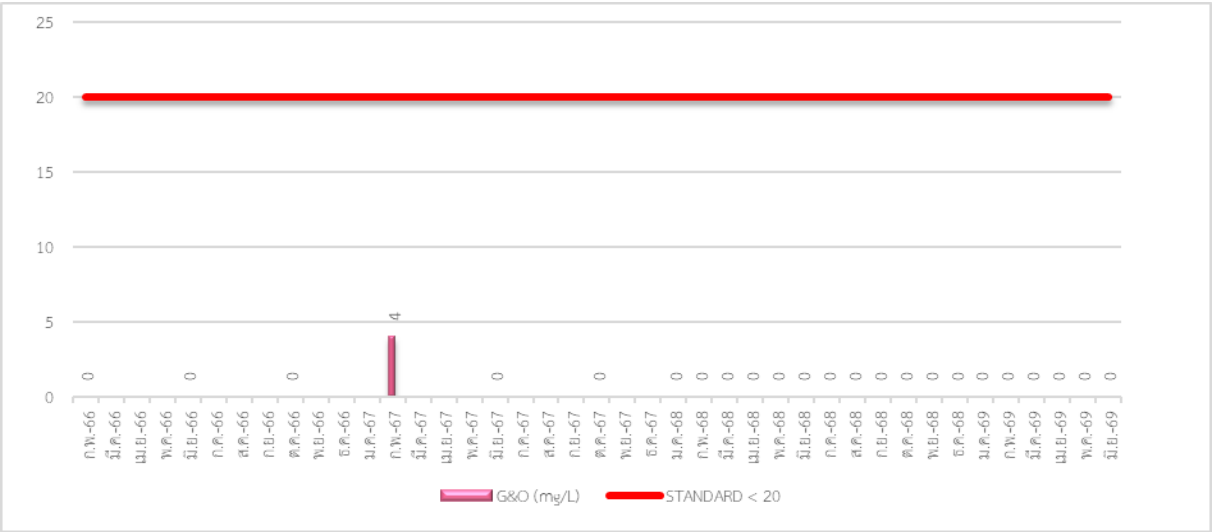


ภาพที่ 4 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด

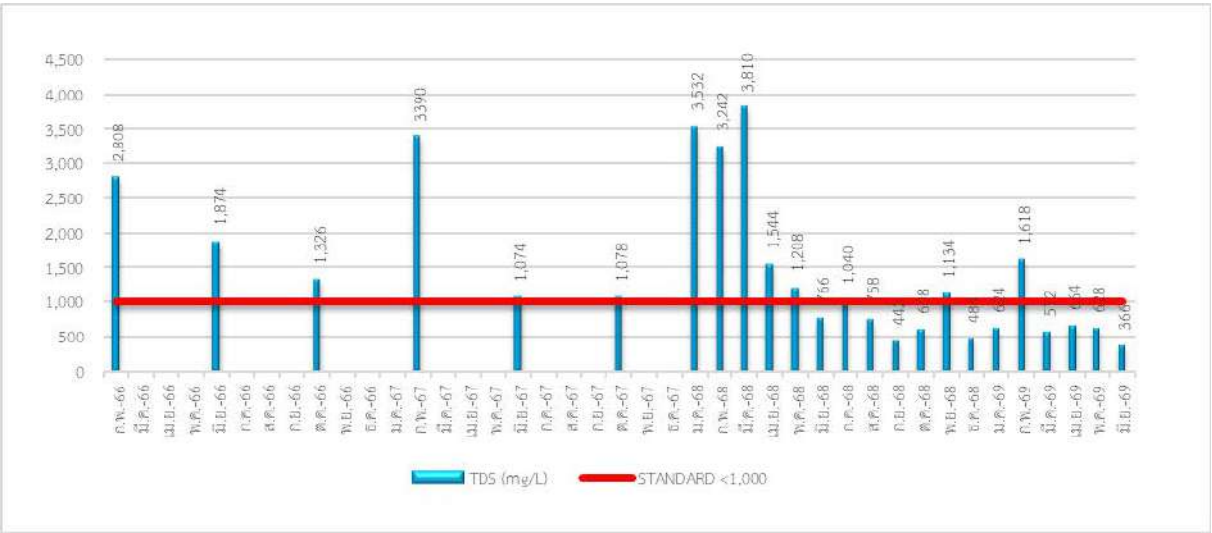
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 5 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

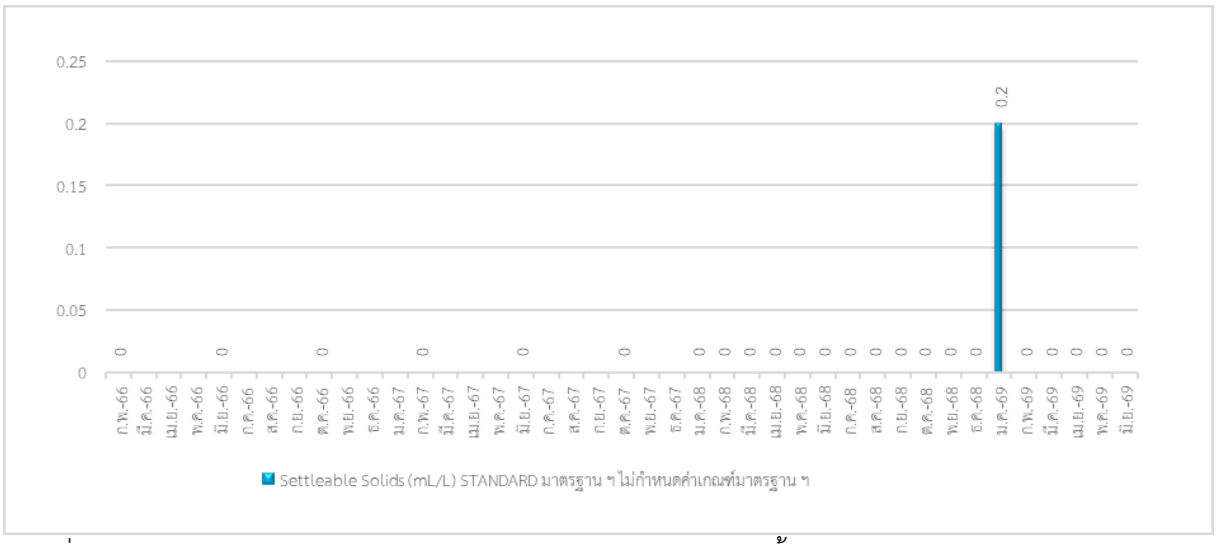


ภาพที่ 6 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease& Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด

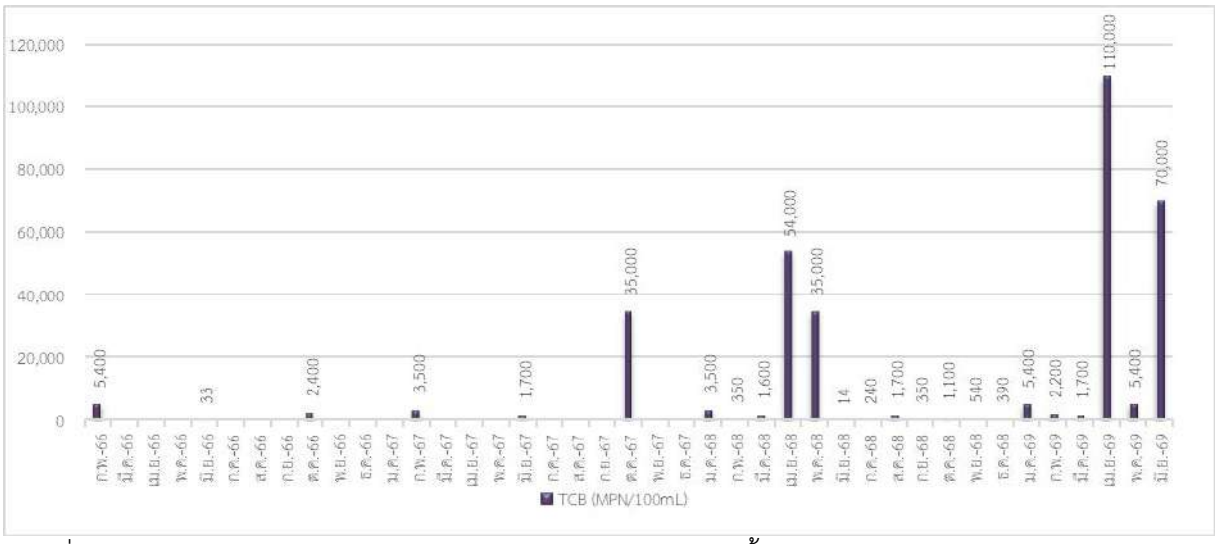


ภาพที่ 7 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

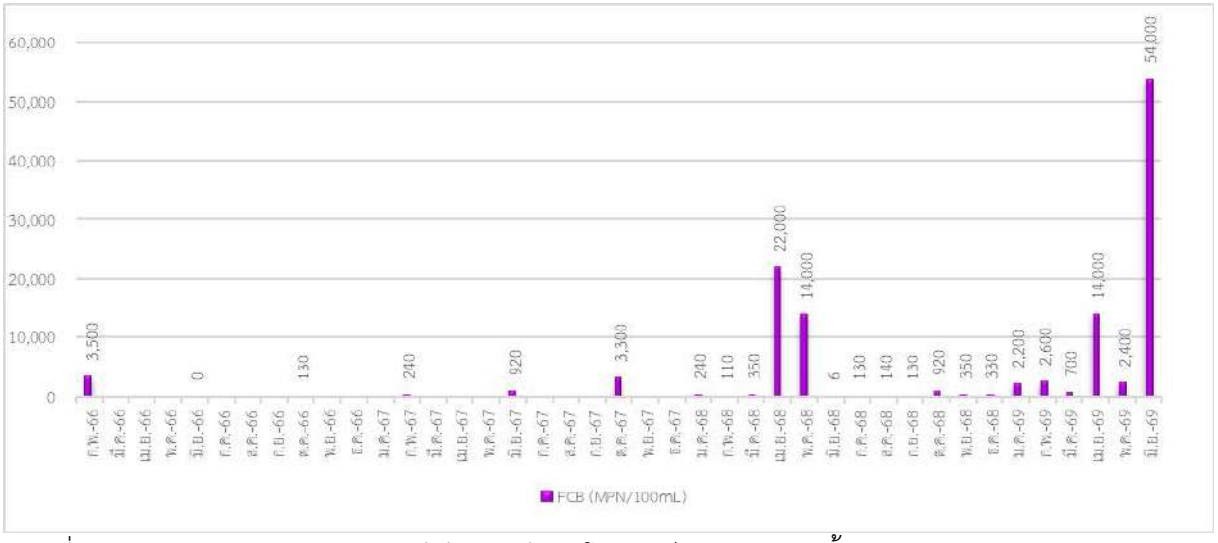
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 8 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 10 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ สระ (Manta) และ สระ (Mullet) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.3 – 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ




รูปที่ 3.3-3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (Manta) และ สระว่ายน้ำ (Mullet)

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระ Manta และ สระ Mullet ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.9-3.12

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	(Manta Pool)				(Mullet Pool)			
	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
มิ.ย. 66	6.77*	4.09*	<1.8	<1.8	7.20	3.95*	<1.8	<1.8
ธ.ค. 66	7.47	1.80*	<1.8	<1.8	7.35	2.20*	<1.8	<1.8
มิ.ย. 67	6.68*	1.24*	<1.8	<1.8	6.92*	2.29*	<1.8	<1.8
ธ.ค. 67	7.37	1.72*	<1.8	<1.8	7.32	3.46*	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	(Manta Pool)				(Mullet Pool)			
	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ม.ค. 68	6.80*	0.17*	<1.8	<1.8	6.80*	0.11*	<1.8	<1.8
ก.พ. 68	7.27	0.06*	<1.8	<1.8	7.37	0.71	<1.8	<1.8
มี.ค. 68	6.81*	2.37*	<1.8	<1.8	7.17*	0.01*	<1.8	<1.8
เม.ย. 68	7.51	2.63*	<1.8	<1.8	7.70	1.75*	<1.8	<1.8
พ.ค. 68	6.88*	1.42*	<1.8	<1.8	7.12*	1.39*	<1.8	<1.8
มิ.ย. 68	7.13*	4.49*	<1.8	<1.8	6.62*	3.61*	<1.8	<1.8
ก.ค. 68	6.89*	0.53*	<1.8	<1.8	5.77*	1.58*	<1.8	<1.8
ส.ค. 68	7.29	2.65*	<1.8	<1.8	5.78*	3.17*	<1.8	<1.8
ก.ย. 68	6.83*	2.94*	<1.8	<1.8	6.72*	0.69	<1.8	<1.8
ต.ค. 68	6.83*	2.93*	<1.8	<1.8	5.18*	2.67*	<1.8	<1.8
พ.ย. 68	6.82*	1.83*	<1.8	<1.8	5.98*	1.68*	<1.8	<1.8
ธ.ค. 68	7.48	5.01*	<1.8	<1.8	6.39*	0.59*	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	(Manta Pool)				(Mullet Pool)			
	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)	pH	Cl_2 (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ม.ค. 69	7.12*	0.59*	<1.8	<1.8	7.17*	0.56*	<1.8	<1.8
ก.พ. 69	7.24	2.32*	<1.8	<1.8	6.76*	2.96*	<1.8	<1.8
มี.ค. 69	7.12*	3.27*	<1.8	<1.8	7.27	1.23*	<1.8	<1.8
เม.ย. 69	7.12*	1.27*	<1.8	<1.8	7.34	1.59*	<1.8	<1.8
พ.ค. 69	7.17*	0.86	<1.8	<1.8	7.39	2.60*	<1.8	<1.8
มิ.ย. 69	7.38	2.13*	<1.8	<1.8	7.75	2.25*	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤ 10**	**ND**

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระ Manta และ สระ Mullet ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า

สระ Manta ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกรคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-เมษายน, มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระ Mullet ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง) ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ														
	pH	Total Alkalinty (mg/L)	Calcium Hardness (mg/L)	Cl^- (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	NO_3 (mg/L)	Cl_2 (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Combined Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	TCB (MPN/100mL)	E.Coli (MPN/ 100 ml)	S.aureus (MPN/ 100 ml)	P.aeruginosa (MPN/100mL)	Cyanuric acid (MPN/100mL)
(Manta Pool)															
มิ.ย. 66	6.77	40*	250	1,199.63*	ND	9.52	4.09*	5.0	0.91	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	40.0
ธ.ค. 66	7.47	40.0*	100*	684.89*	ND	2.92	1.80*	2.45	0.65	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	ND
มิ.ย. 67	6.68	80.0	100*	534.09	ND	6.68	1.24*	2.40	1.16*	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	40.0
ธ.ค. 67	7.37	80.0	100*	967.78*	ND	3.94	1.72*	1.99	0.29*	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	40.0
(Mullet Pool)															
มิ.ย. 66	7.20	100	250	839.74*	ND	6.78	3.95*	4.55	0.60	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	40.0
ธ.ค. 66	7.35	40.0*	100*	665.33*	ND	1.24	2.20*	2.50	0.30*	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	40.0
มิ.ย. 67	6.92	80.0	100*	474.75	ND	5.91	2.29*	5.00	2.71*	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	40.0
ธ.ค. 67	7.32	80.0	100*	522.60	ND	3.41	3.46*	4.22	0.78	<1.8	<1.8	ND	ND	<1.8	40.0
มาตรฐาน	**7.2-8.4**	**80-100**	**250-600**	**≤ 600**	**≤ 20**	**≤ 50**	**0.6-1.0**	**-**	**0.5-1.0**	**≤ 10**	**ND**	**ND**	**ND**	**ND**	**30 - 60**

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)
ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	เก็บตัวอย่างในเดือนมี.ค. 68		เก็บตัวอย่างในเดือนมิ.ย. 68		มาตรฐาน
		(Manta Pool)	(Mullet Pool)	(Manta Pool)	(Mullet Pool)	
pH at 25 ^{O}C	-	6.81*	7.17*	7.13*	6.62*	**7.2 - 8.4**
Chloride	mg/L as Cl^-	1,715.78*	1,442.82*	44.36	385.70	**≤ 600**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	ND	ND	ND	ND	**≤ 20**
Nitrate	mg/L as NO_3	7.35	6.77	1.46	1.77	**≤ 50**
Total Alkalinty	ppm	40.0*	40.0*	80.0	80.0	**80 - 100**
Calcium Hardness	ppm	100*	100*	100*	ND*	**250-600**
Cyanuric acid	ppm	50.0	40.0	ND*	ND*	**30 - 60**
Chlorine (Residual)	ppm	2.37*	0.01*	4.49*	3.61*	**0.6 - 1.0**
Total Chlorine	ppm	2.90	0.18	5.29	4.57	**-**
Combined Chlorine	ppm	0.53	0.17*	0.80	0.96	**0.5 - 1.0**
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**≤ 10**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**
E.Coli	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
S.aureus[1/]	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
P.aeruginosa[1/]	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)
ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	เก็บตัวอย่างในเดือนก.ย. 68		เก็บตัวอย่างในเดือนธ.ค. 68		มาตรฐาน
		(Manta Pool)	(Mullet Pool)	(Manta Pool)	(Mullet Pool)	
pH at 25 ^{O}C	-	*6.83	6.72*	7.48	6.36*	**7.2 - 8.4**
Chloride	mg/L as Cl^-	223.70	316.27	196.70	293.12	**≤ 600**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	ND	ND	ND	ND	**≤ 20**
Nitrate	mg/L as NO_3	0.80	0.97	0.71	0.66	**≤ 50**
Total Alkalinty	ppm	80.0	80.0	80.0	80.0	**80 - 100**
Calcium Hardness	ppm	100*	80.0*	250	250	**250-600**
Cyanuric acid	ppm	100*	120*	100*	100*	**30 - 60**
Chlorine (Residual)	ppm	2.94*	0.69	5.01*	0.59*	**0.6 - 1.0**
Total Chlorine	ppm	3.37	0.86	5.94	0.79	**-**
Combined Chlorine	ppm	0.43*	0.17*	0.93	0.20*	**0.5 - 1.0**
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**≤ 10**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**
E.Coli	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
S.aureus[1/]	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
P.aeruginosa[1/]	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	เก็บตัวอย่างในเดือนมี.ค. 69		เก็บตัวอย่างในเดือนมิ.ย. 69		มาตรฐาน
		(Manta Pool)	(Mullet Pool)	(Manta Pool)	(Mullet Pool)	
pH at 25 ^{O}C	-	7.12*	7.27	7.38	7.75	**7.2 - 8.4**
Chloride	mg/L as Cl^-	462.21	227.12	309.69	270.97	**≤ 600**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	ND	ND	ND	ND	**≤ 20**
Nitrate	mg/L as NO_3	2.52	2.43	0.45	0.39	**≤ 50**
Total Alkalinty	ppm	90.0	90.0	90.0	90.0	**80 - 100**
Calcium Hardness	ppm	100*	100*	100*	100*	**250-600**
Cyanuric acid	ppm	100*	100*	100*	100*	**30 - 60**
Chlorine (Residual)	ppm	3.27*	1.23*	2.13*	2.25*	**0.6 - 1.0**
Total Chlorine	ppm	3.59	1.46	2.75	2.98	**-**
Combined Chlorine	ppm	0.32*	0.23*	0.62	0.73	**0.5 - 1.0**
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**≤ 10**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**
E.Coli	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
S.aureus[1/]	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	**ND**
P.aeruginosa[1/]	MPN/100mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	**ND**

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
[1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำนวน 2 จุด คือ คือ สระ Manta และ สระ Mullet ทำการตรวจวิเคราะห์ ฯ ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 พบว่า

- **สระ Manta**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- **สระ Mullet**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ของโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*โรงแรม The ShellSea Krabi ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.13-3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด Legionella spp.
1. FCU From Lobby	28 ก.พ. 66	ตรวจไม่พบ
2. FCU From Guest Room "No 4102"	28 ก.พ. 66	ตรวจไม่พบ
1. FCU From Lobby	26 ต.ค. 66	ตรวจไม่พบ
2. FCU From Guest Room "No. 1101"	26 ต.ค. 66	ตรวจไม่พบ
1. FCU From Cafeteria	26 มิ.ย. 67	ตรวจไม่พบ
2. FCU From Guest Room "No. 1103"	26 มิ.ย. 67	ตรวจไม่พบ
1. FCU From Guest Room "No. 4105"	3 ธ.ค. 67	ตรวจไม่พบ
2. FCU From Lobby	22 ธ.ค. 67	ตรวจไม่พบ
1. Water From Air Conditioner "Lobby"	16 มิ.ย. 68	ตรวจไม่พบ
2. Water From Air Conditioner Guest Room "No. 4103"	16 มิ.ย. 68	ตรวจไม่พบ
1. Water From Air Condition Drain Pipe "Lobby"	3 ธ.ค. 68	ตรวจไม่พบ
2. Water From Air Condition Drain Pipe Guest Room "No. 2203"	3 ธ.ค. 68	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		**ตรวจไม่พบเชื้อ**

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด Legionella spp.
1. Water From Air Conditioner "Lobby"	16 มิ.ย. 69	ตรวจไม่พบ
2. Water From Air Conditioner Guest Room "No. 4103"	16 มิ.ย. 69	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		**ตรวจไม่พบเชื้อ**

หมายเหตุ :

(1) อ้างอิง : European Working Group Legionella Inflection (EWGLI)
ทดสอบโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 11/1 ภูเก็ต กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ฯ

3.1.4 มาตรการด้านอื่นๆ

<u>สภาพภูมิประเทศ</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตย์ทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

<u>ทรัพยากรดิน</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

<u>สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</u>

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งสันนูน การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

<u>ทรัพยากรน้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

<u>ทรัพยากรชีวภาพ</u>

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

<u>การใช้น้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาน้ำใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนขั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ การกำหนดให้มีห้องพักให้เป็นไปตามกฎหมายการจัดทำประกันภัยสำหรับบุคคลที่ 3 ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ ตำแหน่งการติดสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3 ภายในโครงการ การจ่ายค่าชดเชยทดแทนผู้ได้ความเสียหายจากโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม The ShellSea Krabi ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ผลวิเคราะห์ ฯ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป เกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่อง โครงการควรปฏิบัติดังนี้

- โรงแรมควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- โรงแรมควรมีการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอน
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งมีกากตะกอนเต็มบ่อ ควรให้ทางเทศบาลมาสูบออกไปกำจัด เพื่อลดภาระของค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- โรงแรมควรควบคุมการปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการเติมอากาศ การตกตะกอน การระบายตะกอนออกจากระบบ ให้เป็นไปตามรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจดูระดับชั้นของตะกอน ลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รถสูบสิ่งปฏิกูล มาสูบระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม
- ตรวจดูการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Submersible Aerator, AT) บำรุงรักษาตามคู่มือประจำเครื่อง
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียโรงแรมควรควบคุมอัตราเติมคลอรีนในน้ำทิ้งให้เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่ตกค้างในน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

4.2 สรุปผลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระ Manta และ สระ Mullet ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า

สระ Manta ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกรคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-เมษายน, มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระ Mullet ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Cl_2) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำนวน 2 จุด คือ คือ สระ Manta และ สระ Mullet ทำการตรวจวิเคราะห์ ฯ ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 พบว่า

- **สระ Manta**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- **สระ Mullet**

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการควรตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร้น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้

1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ

2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ

- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*โรงแรม The ShellSea Krabi ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ฯ

4.4 มาตรการด้านอื่น ๆ

<u>สภาพภูมิประเทศ</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตย์ทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

<u>ทรัพยากรดิน</u>

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

<u>สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</u>

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งสันนูน การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

<u>ทรัพยากรน้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

<u>ทรัพยากรชีวภาพ</u>

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

<u>การใช้น้ำ</u>

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาน้ำใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

<u>การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u>

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนขั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ การกำหนดให้มีห้องพักให้เป็นไปตามกฎหมายการจัดทำประกันภัยสำหรับบุคคลที่ 3 ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ ตำแหน่งการติดสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3 ภายในโครงการ การจ่ายค่าชดเชยทดแทนผู้ได้ความเสียหายจากโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ที่โครงการ Shellsea Villa Resort ของ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุลเค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณบ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ สภาพพื้นที่ในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างเปล่าริมทะเลซึ่งได้มีการปรับพื้นที่ไปแล้ว และภายหลังจากการก่อสร้างโครงการจะประกอบด้วย อาคารต้อนรับ ขนาด 2 ชั้นจำนวน 1 อาคาร อาคารบริการ ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น ทั้งหมด 2 แบบ (อาคาร C และอาคาร D) อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น ทั้งหมด 2 แบบ (อาคาร E และอาคาร F) บ้านพักขนาด 1 ชั้น มี 3 แบบ (บ้านพักแบบ G และแบบ H และแบบ I) นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 10 ไร่ ได้แก่	- โครงการจะเลือกปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นไม้พื้นถิ่นซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่โครงการของหน้าดิน	- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .73/204.. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พันธุ์ไม้ยังยืนปกคลุมโดยรอบอาคารของโครงการ ให้มีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
1.2 ธรณีวิทยา	ลักษณะธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการรัศมี 1 กม. พบว่าส่วนใหญ่เป็นการสะสมตัวของตะกอนของกรวด ทราย ทรายแป้งและ ดินเคล ซึ่งเป็นตะกอนที่ถูกพัดพามาสะสมตัวตามลำน้ำ ซึ่งหากพิจารณาลักษณะการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พบว่าไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดอันจะส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อระดับโครงสร้างทางธรณีวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นระดับผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
1.3 ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็น	-	-

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 74/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด ดังนั้นการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชันไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นประเภทโรงแรมเมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิด	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลางโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว - ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติด	-

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .75/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักแรมเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถอยู่ชั้นล่างทั้งหมด เป็นพื้นที่เปิดโล่ง และระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นบริเวณที่จอดรถ อาทิ ต้นปาล์ม ต้นมะขาม ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นกระทิง ต้นฝวดดอกแดง ต้นโพทะเล ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ 27 คัน ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ มลพิษที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่มาจากท่อไอเสียรถยนต์ที่จราจรเข้า-ออกจากโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	เครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง - โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .76/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 27 คันด้วยวิธีการคำนวณที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาพักรวมกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 สรุปได้ดังนี้ **1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)** 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ วันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.029	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร - ควบคุมการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .77/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0294 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน **2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน **3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)** 0.025 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูล		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ ศกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 78/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.96 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.985 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน **4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** 0.018 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0051 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0231 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน **5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** 0.0007 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่า		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 79/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.073 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0737 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน **6) มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC)** 0.0067 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 5.70 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 5.7067 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นได้ปริมาณมลสารที่ระบายออกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการช่วงดำเนินการมีค่าความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .80/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง	การดำเนินการของโครงการเป็นโรงแรมมีจำนวนห้องพักแรมทั้งหมด 85 ห้อง และโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 27 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร สามารถประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ต่อบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (ทางทิศตะวันตก) ดังนี้ **แทนค่าระดับเสียงบ้านพักอาศัยที่มีระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร (ทางทิศตะวันตก)** ผลการคำนวณระดับเสียงจากรถยนต์ของโครงการ พบว่าระดับเสียงบริเวณบ้านพักอาศัยที่มีระยะทางอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ได้รับมีค่าเท่ากับ 48.5	- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง - ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	-

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายแปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .81/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้โดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ทำให้ค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 14.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ เมื่อวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ.		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .82/204.. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2555 เท่ากับ 59.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 83.0 เดซิเบล (เอ) สามารถหาระดับเสียงรวมต่อบ้านพักอาศัย ทางทิศตะวันตกของโครงการ ดังนี้ ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 59.5 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 83.0 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุด จะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .83/204.. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สรุปว่า ระดับเสียงของแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจากช่วงเปิดดำเนินการโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.6 คุณภาพน้ำ	**ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ได้รับการออกแบบให้มีขนาดรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ	- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH บีโอดี, สารแขวนลอย , ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, Faecal Coliform Bacteria จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

Shellsea Villa Kasan
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิตติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .84/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าวโครงการจัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร **(2) การกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย** น้ำเสียจากส่วนเตรียมอาการบริเวณครัวริมสระ	โครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในของได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent	ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สูบตะกอนบริเวณบ่อเกรอะของบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน - ตักไขมันจากบ่อตักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน - ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งตลอดแนวท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งของโครงการทุกสัปดาห์ตลอดช่วงดำเนินการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .85/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะถูกแยกไขมัน โดยถังดักไขมันที่ติดตั้งอยู่ที่อ่างล้างจานทุกจุดจากนั้นจะส่งไปรวมที่บ่อดักไขมันสำเร็จรูปขนาด 1,000 ลิตร โดยโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ทำการตักไขมันในบ่อดักไขมันสำเร็จรูปทุกวันจากนั้นนำมาตากให้แห้งก่อนที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย **(3) ระบบการฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol)** บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้พิจารณาจะจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีท่อระบายอากาศ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีการฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) ด้วย	Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง - มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .86/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วิธีการใช้โอโซน UV และ Activated Carbon ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดอากาศเสียได้ 37.18 ลูกบาศก์เมตร/นาที ในขณะที่ปริมาณอากาศเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเท่ากับ 3.88 ลูกบาศก์เมตร/นาที **(4) การกำจัดมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ช่องแยกตะกอนประมาณ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เนื่องจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด มีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 82.1 ลูกบาศก์-เมตร/วัน) ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 10,735 ลิตร/วัน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน .87/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ยในพื้นที่กรุงเทพฯ สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ดังนั้นที่ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการ 10,735 ลิตร/วันหรือเทียบเท่าก๊าซชีวภาพ 17,176 ลิตร/วัน **(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ** โครงการจะพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้เต็มพื้นที่โครงการรวมประมาณ 10 ไร่ (จากพื้นที่ทั้งโครงการที่มีการพัฒนาประมาณ 16.92 ไร่ ปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่สีเขียวพบว่ามีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเบ่ส่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .88/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไร่/วัน x 10 ไร่ หรือเท่ากับ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง เท่ากับ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถนำน้ำทิ้งจากโครงการมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน ล้างห้องพักมูลฝอยได้ทั้งหมด เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมิได้มีกิจกรรมใด ๆที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้รดน้ำต้นไม้ โครงการจะพิจารณาเลือกใช้ระบบหัวพ่นน้ำใช้ระบบท่อน้ำหยดในการรดน้ำต้นไม้โดยไม่มีการ (Sprinkler) มาตรการที่ชัดเจนในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ มีดังนี้ - โครงการพิจารณาเลือกใช้ระบบท่อน้ำหยดในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการใช้ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ดังนั้นผลกระทบต่อ		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

รับรองจำนวน .89/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สุขภาพอนามัยสำหรับการแพร่กระจายของเชื้อโรค และการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ - มีการฆ่าเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งโดยใช้ UV ในการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ - จัดทำป้ายแสดงให้ตำแหน่งที่มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ให้ผู้มาพักแรมทราบ ดังนั้นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การแพร่กระจายของเชื้อโรคและการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	**(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก** **1) ทรัพยากรป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี** (ก) พื้นที่ชายฝั่ง ป่าบริเวณพื้นที่ฝั่งจำแนกออกเป็นได้ 9 ประเภท คือ ป่าดิบแล้ง ป่าผสมผลัดใบ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 90/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ป่าชายหาด ป่าชายเลน ป่าชายเลนเสื่อมโทรม ป่าพรุ ป่ารุ่นสอง สวนมะพร้าว และสวนยางพารา โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 51.17 ตารางกิโลเมตร ป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบแล้ง มีเนื้อที่ประมาณ 31.302 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 61.17 ของพื้นที่ฝั่งป่า ชนิดนี้ปรากฏบริเวณเขาหางนาค และเขาอ่าวนาง พันธุ์ไม้เด่นที่พบ ได้แก่ ไม้ยาง ไม้ตะเคียน ไม้พะยอม ซึ่งจัดเป็นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สวนยางพารามีเนื้อที่รองลงมา คือมีเนื้อที่ประมาณ 6.826 ตาราง-กิโลเมตร หรือประมาณร้อยละ 13.34 พบบริเวณเขาหางนาคด้านทิศเหนือ โดยมีป่าพรุเป็นป่าที่มีเนื้อที่น้อยที่สุดประมาณ 0.075 ตารางกิโลเมตร ปรากฏเป็นแนวแคบ ๆ บริเวณหาดนพรัตน์ธารา (ข) เกาะพีพีดอน ป่าบนเกาะพีพีดอนสามารถจำแนกออกได้เป็น 5 ประเภทดังนี้คือ ป่าผสมผลัดใบ ป่าดิบแล้ง ป่าชายเลน สวนมะพร้าว และสวน		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 91/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มะพร้าวรกร้าง ซึ่งเกาะนี้มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 9.408 ตารางกิโลเมตร เนื้อที่ส่วนใหญ่ของเกาะเป็นสวนมะพร้าวถึง 3.825 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณร้อยละ 40.55 อันเป็นส่วนซึ่งได้รับการเพิกถอนออกจากการเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ ป่าผสมผลัดใบเป็นป่าที่มีเนื้อที่รองลงมา คือประมาณ 3.045 ตาราง-กิโลเมตร หรือร้อยละ 32.37 และป่าชายเลนเป็นป่าที่มีเนื้อที่น้อยที่สุดประมาณ 0.195 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 2.07 **2) สัตว์ป่า** ตามสภาพภูมิอากาศและสังคมพืชที่เกิดขึ้นในอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี ทำให้เป็นถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมแก่สัตว์หลายประเภทด้วยกัน เช่น หมูป่า (Sus scrofa) ลิง (Macaca spp.) ค่าง (Presbytis spp.) รวมทั้งนกหลายชนิด เช่น นกโจรสลัด (Frigate birds) เหยี่ยวแดง		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน .92/204.. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(Kite) นกออก (Fish-eating seaeagle) และนก นางแอ่นกินรัง (Collocalia spp.) ซึ่งพันธุ์สัตว์ใน เขตอุทยานแห่งชาติ (ก) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม (Mammals) ประกอบด้วย หมู่ป่า (Sus scrofa) ลิง (Macaca spp.) ค่าง (Presbytis spp.) และกระจง (Tragulus sp.) (ข) นก (Birds) พบนกทะเลขนาดใหญ่และ ขนาดเล็กที่สำคัญหลายชนิด เช่น นกออก (Fish-eating seaeagle) เหยี่ยวแดง (Haliastur) นกโจรสลัด (Frigata sp.) นกนางนวล (Seagulls and Terns) หลายชนิด และนกนางแอ่นกินรัง (Cave swiflets) (ค) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ประกอบด้วย กิ้งก่า (Lizards) จิ้งเหลน (Skinks) ตุ๊กแก (Geckos) แต่ไม่เคยพบสัตว์เลื้อยคลานจำพวกจระเข้ในบริเวณ (ง) สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (Amphibians) มี คางคก (Toads) กบ และเขียด (Frogs) ปาด (Tree		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน .93/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	frogs) หลายชนิด รวมทั้งอึ่งอ่าง (Narrow-mouthed toads) ในบริเวณป่าดงดิบชื้นทั่วไป **(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** บริเวณอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธาราจะพบแนวปะการังครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้างตามชายฝั่งหมู่เกาะพีพี และขึ้นเป็นกลุ่มเล็ก ๆ รอบหมู่เกาะปอดะ โดยเฉพาะตามชายฝั่งหรืออ่าวที่อับลม ชนิดของปะการังที่พบทั่วไปบริเวณอุทยานแห่งชาติและที่หมู่เกาะใกล้เคียงอื่น ๆ มีมากกว่า 200 ชนิด จากการสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2527-2529 พบว่าปะการังในบริเวณหมู่เกาะพีพีได้ถูกทำลายไปมาก เนื่องจากการระบาดของปลาดาวหนาม และการระเบิดปลา ในช่วงเวลาดังกล่าวมีปะการังที่มีสภาพดีเหลืออยู่ในบริเวณหมู่เกาะพีพีน้อยกว่าร้อยละ 45 **แนวปะการัง** ตั้งแต่หมู่เกาะหน้าหาดนพรัตน์ธารา ถึงหมู่เกาะพีพี สามารถจัดแบ่งตามความสมบูรณ์อย่างกว้าง ๆ ได้ดังนี้	ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .94/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ก) แนวปะการังที่ถูกทำลายจนหมดสภาพ ได้แก่ แนวปะการังรอบเกาะปอดะใน แนวปะการังใน อ่าวบิเละ อ่าวมาหยาและอ่าวโละชะมะของเกาะพีพีเล และแนวปะการังส่วนมากในอ่าวต้นไทร เกาะพีพีดอน ลักษณะการทำลายเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น การทิ้งสมอเรือลงบนแนวปะการัง การระบาดของ ปลาดาวหนาม คราบน้ำมันความขุ่นที่เกิดจากการ สัญจรทางเรือ การระเบิดปลาและการเก็บปะการัง (ข) แนวปะการังที่มีความสมบูรณ์น้อยแต่ยังมี ประโยชน์ทางนิเวศน์หรือมีโอกาสฟื้นตัวได้ ได้แก่ แนวปาร้งบริเวณรอบเกาะปอดะนอก ซึ่งมีกลุ่ม ปะการังเขากวางที่ตายแล้วเป็นบริเวณกว้าง แต่ยังมี โครงสร้างที่มีความสกปรกเกาะติดอยู่ ลักษณะการ ตายอาจเกิดจากคราบตะกอนที่พัดพามาจากชายฝั่ง มีปะการังที่สภาพดีอยู่บริเวณใกล้ร่องน้ำ ซึ่งส่วนมาก เป็นปะการังก้อน (massive) แต่ก็มีไม่มากนัก ปะการัง		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

รับรองจำนวน 95/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในแนวนี้อาจมีโอกาสฟื้นตัวยาก เนื่องจากมีกระแสน้ำที่พัดพาความสกปรกจากฝั่งผ่านโดยตรง แต่ก็เป็นบริเวณที่มีสัตว์น้ำชุกชุม ปัญหาอีกประการหนึ่งก็คือการสัญจรทางน้ำผ่านแนวปะการังมีมากพอควร ปะการังที่อยู่ใกล้ร่องน้ำจึงอาจถูกทำลายได้ง่าย (ค) แนวปะการังที่มีความสวยงามและใช้ประโยชน์ด้านนันทนาการได้ ได้แก่ แนวปะการังด้านใต้ของเกาะไผ่ แนวปะการังบริเวณด้านตะวันออกของเกาะพีพีดอน และแนวปะการังกลุ่มเล็ก ๆ ที่อ่าวต้นไทร ซึ่งกำลังถูกทำลายเพิ่มมากขึ้นด้วยการทิ้งสมอเรือ สำหรับแนวปะการังที่ด้านตะวันออกของเกาะพีพีดอนนั้น มีโอกาสถูกทำลายมาก เนื่องจากมีเรือท่องเที่ยวแล่นผ่านตลอดเวลา อย่างไรก็ตามการเข้าชมปะการังแนวนี้ รวมทั้งปะการังด้านใต้ของเกาะไผ่ สามารถที่จะจัดให้เรือทิ้งสมอนอกแนวปะการังได้โดยง่าย (ง) แนวปะการังที่มีความสวยงามมาก ที่สำรวจ		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .96/204.. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พบมีอยู่สองกลุ่ม คือ แนวปะการังอ่อนด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะแดง เป็นปะการังที่มีสีสวยงามมาก หากแต่ว่าบริเวณดังกล่าวนี้มีเรือขนาดเล็กวิ่งทำการประมงอยู่ในปริมาณที่ถี่มาก นอกจากนี้ยังเป็นบริเวณที่มีกระแสน้ำแรง การเข้าชมจำเป็นต้องเข้าไปทิ้งสมอเรือให้ใกล้กับแนวปะการังมาก โอกาสที่แนวปะการังนี้จะถูกทำลายจึงมีอยู่สูง **สัตว์ทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี** (ก) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมที่อาศัยอยู่ในน้ำที่สำคัญได้แก่ ปลาโลมาหัวขวด (Delphinus delphis) ปลาโลมาหัวขวดมาลายู (Stenella malayana) ปลาโลมาหัวบาตรหลังเรียบ (Neophocaena phocaenoids) ปลาโลมาจุด (Steno bredanensis) และปลาโลมาขาว (Sotaria ssp.) นอกจากนี้ยังเข้าใจว่ามีปลาวาฬขนาดเล็กถึงขนาดกลางอยู่ในทะเลแถบนี้ด้วย		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน 27/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ข) ปลา เนื่องจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติไม่มีแหล่งน้ำจืดขนาดใหญ่ จึงไม่พบปลาน้ำจืดที่สำคัญ และสำหรับปลาทะเลก็ยังมิได้มีการสำรวจจำนวนและชนิดไว้อย่างแน่ชัด แต่จากการสังเกตพบว่ามีพันธุ์ปลาอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติเป็นจำนวนมาก ที่สำคัญได้แก่ ปลากระโทงแทง (Istiompax marina) ปลาเก๋า ปลามง ปลากระบอก ปลาฉลาม ปลากระเบน และปลาในกลุ่มปลาทู เป็นต้น ในบริเวณแนวปะการังจะมีปลาสวยงามอาศัยอยู่หลายชนิด เช่น ปลาสินสมุทร ปลาผีเสื้อ และปลานกขุนทอง เป็นต้น ปลาสวยงามเหล่านี้ได้ลดความชุกชุมลงไปเนื่องจากถูกจับขายในตลาดปลาสวยงามเป็นจำนวนมาก (ค) สัตว์ทะเลอื่น ๆ ที่สำคัญได้แก่ เต่าทะเลชนิดต่าง ๆ เช่น เต่ามะเฟือง (Dermochelys coriacea) เต่าจาระเม็ด (Ceretta ceretta) เต่าตะนุ (Chelonia mydas) และเต่ากระ (Eretmochelys imbricate)		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน 98/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ยังมีสัตว์ทะเลที่มีค่าทางเศรษฐกิจอื่น ๆ อีก เช่น กุ้งมังกร (Panulirus sp.) และสัตว์จำพวกหอย ชนิดต่าง ๆ สัตว์เหล่านี้ได้ถูกจับขึ้นมาใช้ในอัตราที่ เกินกำลังผลิตจนมีความชุกชุมลดลงอย่างเห็นได้ชัด **พืชทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ ธารา-หมู่เกาะพีพี** พืชทะเลในเขตอุทยานแห่งชาติยังมิได้รับการ สำรวจวิจัยอย่างเป็นระบบ แต่อาศัยจากข้อมูลของพืช ทะเลที่พบในบริเวณใกล้เคียงและจากการสังเกตพบ ประเมินได้ว่า ในบริเวณอุทยานแห่งชาติมีพืชทะเล ปรากฏอยู่หลากชนิด บริเวณชายฝั่งพบว่า มีแพลงตอน พืช (Phytoplankton) ที่ใช้เป็นอาหารสัตว์น้ำใน ปริมาณที่หนาแน่น สาหร่ายที่พบทั่วไปบริเวณอ่าว ป่าชายเลนคือสายใบ ซึ่งเป็นสาหร่ายสีแดงในสกุล Porphyra ในบริเวณแนวปะการังที่มีชีวิตจะมีสาหร่าย เกิดขึ้นน้อย หากแต่จะพบสาหร่ายชนิดต่าง ๆ ตาม		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลล์ซี วิลล่า จำกัด
SEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน .99/204. หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แนวปะการังที่ตายแล้ว เช่น สาหร่ายในสกุล Lyngbya, Oscillatoria, Caulerpa รวมทั้งสาหร่ายผมนาง ซึ่งเป็นสาหร่ายสีแดงในสกุล Gracilaria นอกจากนี้สาหร่ายมีแดงที่มีรายงานว่าพบตามชายฝั่งจังหวัดกระบี่อีกหลายชนิด เช่น สาหร่ายในสกุล Polysiphonia, Spyridia และ Galaxaura เป็นต้น		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	(1) การประเมินความเพียงพอของน้ำประปา 1) คิดในกรณีที่ยังไม่มีโครงการ (คิดจากปริมาณน้ำผลิตจ่าย 10,774,800 ลูกบาศก์เมตร/ปี) พบว่าสำนักงานประปาสาขากระบี่ มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย ประมาณ 10,774,800 ลูกบาศก์-เมตร/ปี (หรือคิดเป็นอัตราน้ำผลิตจ่าย ประมาณ 29,520 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็น 1,230 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และมีปริมาณน้ำจำหน่าย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที - ติดตามประเมินการใช้น้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจหาการรั่วไหล - เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ หรือชนิดมีประสิทธิภาพสูง เช่น ก๊อกน้ำ	- หมั่นตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในโครงการ เช่น ห้องน้ำ ห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 100/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 6,732,425 ลูกบาศก์เมตร/ปี (หรือคิดเป็นอัตราน้ำจำหน่าย ประมาณ 18,445 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็น 768.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าสำนักงานประปาสาขากระบี่ มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายคงเหลือสุทธิประมาณ 4 ล้านลูกบาศก์-เมตร/ปี (หรือคิดเป็นอัตราน้ำผลิตจ่าย ประมาณ 4,042,375 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ 11,075 ลูกบาศก์-เมตร/วัน หรือคิดเป็น 461.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) **2) คิดในกรณีที่มีโครงการ** จากการคำนวณในกรณีที่ยังไม่มีโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่าสำนักงานประปาสาขากระบี่จะมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายประมาณ 29,520 ลูกบาศก์-เมตร/วัน (หรือคิดเป็น 1,230 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 91.11 ลูกบาศก์เมตร/		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน 101/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัน (หรือคิดเป็น 3.79 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าสำนักงานประปาสาขากระบี่ยังมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังแหล่งน้ำดิบเพื่อนำมาผลิตประปาได้แก่ คลองกระบี่ใหญ่ น้ำตกคลองแห้ง อ่างเก็บน้ำหนองทะเล หากพิจารณาอัตราการการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ ซึ่งมีอัตราการความต้องการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 3.79 ลบ.ม./ชั่วโมง และเมื่อนำมาหักออกกับปริมาณน้ำผลิตจ่าย ซึ่งมีคงเหลือสุทธิ 461.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พบว่าสำนักงานประปาสาขากระบี่จะมีปริมาณน้ำจ่ายคงเหลือสุทธิที่สามารถจ่ายให้กับบ้านเรือนในพื้นที่รับผิดชอบได้ประมาณ 457.61 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ประกอบกับโครงการได้จัดให้สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ให้กับผู้พักแรมแต่ละอาคาร		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .102/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยมีแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการ 2 แหล่ง คือ แหล่งน้ำใช้จากสำนักงานประปาสาขากระบี่ และบริษัทเอกชน สำหรับแหล่งน้ำใช้จากสำนักงานประปาสาขากระบี่ได้มีการวางระบบท่อประปาผ่านด้านหน้าโครงการบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 มากักเก็บในถังเก็บน้ำหลักจำนวน 1 ถัง ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 551 ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารบริการ (อาคาร B) ปริมาตรน้ำสำรองที่กักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาและให้มีปริมาตรสำรองขั้นต่ำ 6 วัน ดังนั้นจึงคาดว่าการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้พักแรมภายในโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้พิจารณาจัดให้มีการเก็บกักน้ำฝนไว้ใช้ประโยชน์ภายในโครงการจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .103/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การใช้น้ำบาดาลกรณีที่การประปาไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะซื้อน้ำบาดาลจากบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพในการให้บริการน้ำกับโครงการได้ โดยโครงการจะนำน้ำบาดาลที่ซื้อมาจากเอกชนมาทำการบำบัดน้ำเบื้องต้นให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มสำหรับผู้ที่มาพักแรมตลอดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการ		
3.2 การจัดการมูลฝอย	**(1) กรณีไม่มีโครงการ** องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมีความสามารถในเก็บขนมูลฝอยในเขตความรับผิดชอบทั้งหมด 20 ตัน/วัน ทำการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน วันละ 2 ช่วงเวลา ในปัจจุบันปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนทั้งหมด 5-10 ตัน/วัน ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยยังมีศักยภาพในการเก็บขนประมาณ 10 ตัน/วัน	- รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากถังรองรับมูลฝอยแต่ละแห่งไปรวบรวมไว้ในห้องเก็บมูลฝอยบริเวณด้านหน้าโครงการ มีความจุรวมประมาณ 13.5 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องเก็บมูลฝอยแห้งมีขนาดความจุความจุ 3.6 ลูกบาศก์เมตร ห้องเก็บมูลฝอยเปียกมีขนาดความจุ 3.6 ลูกบาศก์เมตร และห้องเก็บมูลฝอย	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุก

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) กรณีมีโครงการ เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 0.38 ตัน/วัน (1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยต้องเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งสิ้น 10.38 ตัน/วัน จะเห็นได้ว่า องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ และเมื่อรวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยยังคงมีศักยภาพเพียงพอต่อการกำจัดมูลฝอย **1) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 0.38 ตัน/วัน หรือ	อันตราย 2.7 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นดังกล่าวข้างต้นได้ทั้งหมดเป็นเวลามากกว่า 3 วัน ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยรับไปกำจัด - ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับบริษัทองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ - พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจังให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น เช่นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย มูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบล	จุดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยตลอดช่วงดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .105/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดการมูลฝอยของแต่ละโครงการนั้น โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดในแต่ละอาคารภายในโครงการก่อนรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยจะมารับไปกำจัด มูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งหมดจากโครงการดังกล่าวข้างต้น ทางโครงการจะได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร หลังจากนั้นจะรวบรวมใส่ถุงดำโดยพนักงานทำความสะอาดนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมมีปริมาตรประมาณ 13.5 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ - ห้องเก็บมูลฝอยแห้งมีขนาด 2.00 x 1.80 x 1.00 เมตร ปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร	ไสไทยรับไปกำจัดโดยน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยจะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - น้ำที่ล้างห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง	

Shellsea Villa Kohsamui
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .106/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 2.00 x 1.80 x 1.00 เมตร ปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร - ห้องเก็บมูลฝอยเปียก มีขนาด 2.00 x 1.80 x 1.00 เมตร ปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร - ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.5 x 1.8 x 1.00 เมตร ปริมาตร 2.7 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้น้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้นน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจึงไม่มีผลต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมแต่อย่างใด		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .10/7/2.04 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวันวันละ 2 เที่ยว โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมีความสามารถเก็บขนมูลฝอยวันละประมาณ 20 ตัน แต่ในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเก็บขนมูลฝอยวันละประมาณ 5-10 ตัน จำนวนเที่ยวในการเก็บขน 2 เที่ยว/คัน โดยมูลฝอยที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเก็บขนได้จะนำไปกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีการฝังกลบ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ของเทศบาลเมืองกระบี่ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 256 ไร่ เมื่อพิจารณาปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเท่ากับ 0.38 ตัน/วัน หรือ 1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าปริมาณมูลฝอย		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .108/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเก็บขนได้ในปัจจุบันประมาณวันละ 5-10 ตัน/วัน และเมื่อรวมกับปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการอาคารประมาณ 0.38 ตัน/วัน ทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยจะต้องเก็บขนมูลฝอยวันละประมาณ 10.38 ตัน/วัน และเมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการเก็บขนได้ประมาณ 20 ตัน/วัน องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยยังมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยได้อีก 9.62 ตัน/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาถึงขีดความสามารถเก็บขนมูลฝอยและความสามารถในการกำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยและความเพียงพอในการจัดเตรียมห้องเพื่อรองรับมูลฝอยของโครงการทำให้โครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากมูลฝอยได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 109/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) มาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการคัดแยกมูลฝอย เพื่อนำมูลฝอยบางส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้ ออกมาขายเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่พนักงานและลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นให้เหลือน้อยที่สุดเพื่อให้บริษัท เมืองสะอาด จำกัด นำไปกำจัดต่อไป สำหรับมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) การคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ (ก) มูลฝอยแห้ง ส่วนใหญ่เป็น กระดาษ กระดาษหนังสือพิมพ์ วารสาร กล่องกระดาษ ที่บรรจุสินค้าต่าง ๆ ขวดแก้วโดยเฉพาะขวดเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ โลหะ เศษเหล็ก อลูมิเนียม และพลาสติก เป็นต้น (ข) มูลฝอยเปียก ส่วนใหญ่เป็นเศษอาหาร		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .110/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยเศษอาหารนี้จะถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับเศษอาหารของแต่ละห้องพัก และถูกรวบรวมไว้ที่ถังพักมูลฝอยเปียก เพื่อนำไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป (ค) มูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ ส่วนใหญ่จะเป็นหลอดไฟและหลอดฟลูออเรสเซนส์ที่หมดอายุ กระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี แบตเตอรี่ถ่านไฟฉาย ฯลฯ จะถูกแยกด้วยถังรองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และติดป้ายระบุที่ถังรองรับว่าเป็นถังเก็บมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษด้วย 2) โครงการได้จัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยแยกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียกมูลฝอยอันตรายและมีพิษภายในที่พักมูลฝอยอย่างชัดเจน 3) กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .111/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ดังนั้นหากพิจารณามาตรการดังกล่าวที่การคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ รวมทั้งการจัดเก็บและรวบรวมมูลฝอยแล้ว คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในด้านมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**(1) อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการและขนาดบ่อหน่วงน้ำ** ในช่วงฝนตกน้ำฝนจากอาคารและบริเวณพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โดยรอบอาคารจะไหลลงสู่รางระบายน้ำแล้วไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำบริเวณพื้นที่ด้านหลังโครงการจำนวน 1 บ่อ และบ่อที่ 2 บริเวณด้านหน้าโครงการจำนวน 1 บ่อ โดยเป็นบ่อดินแบบเปิด การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำของโครงการก่อน	- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อตรวจสอบการระบายน้ำ - นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น - กำจัดและขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะทุก 3 เดือน	-

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .112/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และหลังการพัฒนาพื้นที่ รวมทั้งขนาดของบ่อหน่วงน้ำที่ โดยจะกำหนดให้บ่อหน่วงน้ำสามารถเก็บกักน้ำฝนได้ในระยะเวลามากกว่า 3 ชั่วโมง โครงการได้แบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น 2 ส่วน แต่ละส่วนจะมีบ่อหน่วงน้ำเป็นบ่อดินที่เปิดโล่ง ผลการคำนวณข้างต้น สามารถสรุปอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ ที่เวลาและความเข้มฝนต่างๆ ได้โดยพบว่าขนาดของบ่อหน่วงน้ำที่ต้องจัดเตรียมจะต้องมีขนาดความจุรวมอย่างน้อย 601.343 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำไว้มากกว่าที่คำนวณไว้จำนวน 1 บ่อ ส่วนบริเวณโซน B ต้องมีขนาดความจุอย่างน้อย 707.836 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำไว้มากกว่าที่คำนวณไว้ถึง 3 เท่า (มากกว่า 3 วัน) บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับปริมาณส่วนที่จะเพิ่มได้ทั้งหมด	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ - สูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ล้างพื้นถนนภายในโครงการ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .113/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนามีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา **(2) การระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ** การระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำเพื่อเป็นการชะลออัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการซึ่งมีจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดความจุที่สามารถรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง **(3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการหลังฝนหยุดตก** น้ำฝนที่ไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำในช่วงฤดูฝนจะถูกควบคุมด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร เพื่อให้น้ำที่จะกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำของโครงการจำนวน 2 บ่อ โครงการออกแบบให้บ่อหน่วงน้ำสามารถหน่วงน้ำได้มากกว่า 3 ชั่วโมง และไม่มีการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกภายนอก		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .114/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการหลังพัฒนาโครงการจะมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (สำหรับพื้นที่โซน A) และ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (สำหรับพื้นที่โซน B) โดยอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (สำหรับพื้นที่โซน A) และเท่ากับ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (สำหรับพื้นที่โซน B) โดยอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที **(4) การพิจารณานำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการมากที่สุด** โครงการจะใช้หลักการไหลล้นของน้ำจากบ่อพักน้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลก โดยบ่อหน่วงน้ำ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .115/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	มีความสามารถในการหน่วงน้ำฝนได้มากกว่า 3 ชั่วโมงทำให้การบริหารจัดการน้ำในบ่อหน่วงน้ำโดยการสูบน้ำออกไปใช้ประโยชน์ภายหลังจากฝนหยุดตกได้อย่างเพียงพอ **(1) ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ โดยระบบดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอก-ติเวเต็ดสลัดจ์แบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในของได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, บีโอดี, (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะ

รับรองจำนวน .116/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge) มีดังนี้ **1) บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)** บ่อปรับสภาพมีขนาด 6.0x4.0x1.8 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 43.2 ลูกบาศก์เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Ejector เพื่อสูบน้ำเสียไปยังบ่อเติมอากาศ **2) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)** บ่อเติมอากาศมีขนาด 6.0x5.0x2.8 เมตร บ่อเติมอากาศมีปริมาตรเท่ากับ 84 ลูกบาศก์เมตร จะทำหน้าที่เพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับจุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีใน	ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแบบ Sequence จะไหลเข้าสู่ส่วนบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกำจัดเชื้อโรคและนำไปเก็บในถังรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 ถัง - ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดิน	เวลาเปิดดำเนินการ - สูบตะกอนบริเวณบ่อเกรอะของบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน - ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งตลอดแนวท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งโครงการทุกสัปดาห์ตลอดช่วงดำเนินการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .1.1.7/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งและเจริญเติบโตก่อนบีโอดีออกจากถังเติมอากาศระบายไปสู่บ่อตกตะกอน ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการเท่ากับ 1.92 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 **3) บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)** บ่อตกตะกอนมีขนาดพื้นที่ของบ่อตกตะกอนกับ 48 ตารางเมตร อัตราน้ำเสียเฉลี่ยที่เข้าสู่บ่อตกตะกอนเท่ากับ 8.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปริมาตรตะกอนส่วนเกิน 0.82 ลูกบาศก์-เมตร/วัน บ่อตกตะกอนจะทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อลดความเร็วการไหลของน้ำทิ้งลง เพื่อให้ตะกอนสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ตะกอนบางส่วนจะถูกส่งกลับเข้าไปยังถังเติมอากาศเพื่อเพิ่มความเข้มข้นของจุลินทรีย์ให้มีปริมาณเพียงพอกับสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในถังเติมอากาศ และตะกอน	ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .118/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนเกินจะระบายเข้าถังเก็บตะกอน ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ถังเติมคลอรีนเพื่อสัมผัสกับคลอรีนและไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำใสก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ **4) บ่อเก็บตะกอน (Sludge Digestion Tank)** ปริมาตรตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นเท่ากับ 0.82 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บ่อย่อยสลายตะกอน (Sludge Digestion Tank) มีปริมาตรของบ่อกักเก็บเท่ากับ 48 ลูกบาศก์เมตร จะทำหน้าที่เก็บตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นตะกอนที่เกิดขึ้นจากถังเติมอากาศที่ไม่ได้หมุนเวียนตะกอนกลับเข้าสู่ถังเติมอากาศ ระยะเวลาในการกำจัดปริมาณตะกอนส่วนเกินประมาณ 30 วัน **5) บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank)** บ่อสูบน้ำทิ้งมีปริมาตรเท่ากับ 40 ลูกบาศก์-เมตร ระยะเวลาในการกักเก็บ 2 ชั่วโมง มีอัตราการไหลสูงสุดเท่ากับ 18.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .119/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้พิจารณาจะจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีท่อระบายอากาศ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีการฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) ด้วยวิธีการใช้โอโซน UV และ Activated Carbon ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดอากาศเสียได้ 37.18 ลูกบาศก์เมตร/นาที ในขณะที่ปริมาณอากาศเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเท่ากับ 3.88 ลูกบาศก์เมตร/นาที (รายละเอียดของระบบการฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol)		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .120/204 หน้า

Sheltsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELTSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ช่องแยกตะกอน ประมาณ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เนื่องจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด มีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 82.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 10,735 ลิตร/วัน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation		
3.5 การคมนาคมขนส่ง	สำหรับช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในช่วงปี พ.ศ. 2556 และหากคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการในอนาคต ซึ่งมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ คิดในกรณีที่จอด	- การควบคุมการจราจรภายในโครงการ * ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดง	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 121/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์เต็มทั้งหมดเท่ากับ 27 คัน หรือ 27 PCU กำหนดให้รถยนต์จากโครงการออกสัญจรไปบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 พร้อมกันใน 1 ช่วงเวลา ในปี พ.ศ. 2556 สำหรับในช่วงดำเนินการของโครงการโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.313 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2556 ไม่แตกต่างกันมากนักคือสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมากทั้งก่อนและหลังจากมีโครงการดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **(1) ผลกระทบด้านการจราจรต่อถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1** **1) ช่วงก่อสร้าง** การก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ปี 2554 ซึ่งคาดว่าจะมีรถสูงสุดประมาณ 20 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมด	ทางไปลานจอดรถ * จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรเส้นแบ่งช่องทางการจราจร * ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณลานจอดรถและบริเวณทางแยก - การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ * จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .122/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนส่งทั้งไปและกลับในช่วงเวลาเดียวกัน เท่ากับ 34 PCU/ช่วงเวลา และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิมในช่วงเวลาเดียวกัน การประเมินสภาพการจราจรช่วงก่อสร้างบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 ในปี พ.ศ. 2554 สำหรับการดำเนินการในช่วงก่อสร้าง โดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.007 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2554 มีค่าไม่แตกต่างกันคืออยู่ในระดับที่ดีมากทั้งก่อนและหลังจากมีโครงการ ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **2) ช่วงดำเนินการ** สำหรับช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในช่วงปี พ.ศ. 2556 และหากคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการในอนาคต ซึ่งมีปริมาณ	สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ต้องมีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รับรองจำนวน .123/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ คิดในกรณีที่จอดรถยนต์เต็มทั้งหมดเท่ากับ 27 คัน หรือ 27 PCU กำหนดให้รถยนต์จากโครงการออกสัญจรไปบนถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 พร้อมกันใน 1 ช่วงเวลาในปี พ.ศ. 2556 สำหรับในช่วงดำเนินการของโครงการ โดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.009 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2556 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนักคือสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมากทั้งก่อนและหลังจากมีโครงการ ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (2) การจัดระบบจราจรในโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ โครงการได้กำหนดให้มีทางเข้า-ออกโครงการทางเดียว มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้างของผิวจราจรประมาณ 6 เมตร สามารถเดินรถ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายแปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

รับรองจำนวน .124/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ 2 ช่องจราจร (ไป-กลับ) นอกจากนี้ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการที่สามารถนำรถเข้าไปจอดเฉพาะส่วนหน้าของโครงการและบริเวณอาคารสนับสนุนซึ่งโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอ ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ภายในโครงการจะใช้เส้นทางเดินรถบริการ (รถกอล์ฟ) ซึ่งเป็นเส้นทางที่เชื่อมต่อภายในโครงการมีความกว้าง 2.4 เมตรและเส้นทางเดินเท้า โดยบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ โครงการจะกำหนดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจรพร้อมป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการอย่างชัดเจน และนอกจากนี้โครงการยังได้กำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การจราจรภายในและภายนอกโครงการมีความคล่องตัว		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .125/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายแปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	**(3) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522)** สำหรับโครงการมีพื้นที่จอดรถยนต์มีลักษณะเข้าช่ายตามข้อ 2 (2) ซึ่งการจัดพื้นที่จอดรถยนต์ในบริเวณที่ตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร โดยมีทิศทางการรถเป็นสองทิศทาง **(1) กรณีไม่มีโครงการ** การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่มีความสามารถในจ่ายกระแสไฟฟ้า 200 MVA ปัจจุบันมีการใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าจริงเท่ากับ 96.7 MW **(2) กรณีมีโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมี	**ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ** **(1) มาตรการด้านการออกแบบ** - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	

รับรองจำนวน .126/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.6 MW/วัน จะเห็นได้ว่า สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ยังคงมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง สำหรับการประเมินผลกระทบเฉพาะโครงการช่วงดำเนินการปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงดำเนินการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด โดยอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีไฟฟ้ากระบี่ 2 ซึ่งติดตั้งหม้อแปลงขนาด 25 MVA จำนวน 1 เครื่อง และ 50 MVA จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 25.3 MW และ 19.7 MW	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า **(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน** กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) (ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยการปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ อุปกรณ์	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .128/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายเท ความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไป ยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาด คอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วย อากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มี วัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำ การหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่าง สม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของ ท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซม ฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและ ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่	

รับรองจำนวน .129/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 4) บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .130/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**(1) ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน** สภาพพื้นที่แต่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่ปรับสภาพไปแล้วบางส่วนและสวนมะพร้าว ซึ่งไม่มีสิ่งก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากโครงการมีความตั้งใจในการพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาโครงการให้เป็นโครงการเพื่อการพักแรม ตลอดจนสภาพสถาปัตยกรรมของตัวอาคารเน้นความร่มรื่นและการตกแต่งสภาพภูมิทัศน์ให้กลมกลืนใกล้เคียงสภาพธรรมชาติเดิมโดยรอบให้มากที่สุด ดังนั้นคาดว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด อีกทั้ง การมีโครงการยังทำให้ก่อให้เกิดการส่งเสริมและฟื้นฟูเศรษฐกิจในท้องถิ่นให้ดีขึ้นด้วยและคาดว่าในอนาคตพื้นที่ในบริเวณตำบลไสไทยจะมีแนวโน้ม	- จัดทำแนวกันชนพื้นที่สีเขียวที่เน้นเป็นเป็นไม้ยืนต้นและหนาทึบที่สามารถบดบังสายตาระหว่างพื้นที่โดยรอบโครงการโดยเฉพาะด้านที่สามารถมองสุสานหอย รายละเอียดของสุสานหอยคือตั้งอยู่ที่ชายฝั่งทะเลบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากตัวเมืองกระบี่ไปทางตะวันตกเฉียงใต้ หรือตามเส้นทางถนนสายกระบี่-หาดนพรัตน์ธารา ประมาณ 20 กิโลเมตร ชั้นหินที่เรียกว่าสุสานหอยจะแผ่กระจายอยู่ตามชายทะเลคิดเป็นระยะทางยาวตามแนวชายฝั่งจากด้านทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออกประมาณ 2 กิโลเมตร - บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างในบริเวณที่ 1 (ก) ที่มีความลาดชันตั้งแต่	- ปรับปรุงและดูแลต้นไม้ที่ปลูกให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .13.1/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักผ่อนที่เพิ่มมากขึ้น ผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินโครงการต่อสภาพพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **(2) ความสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551** สำหรับความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 มีความสอดคล้องโดยโครงการจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ซึ่งหากพิจารณาที่ตั้งโครงการหมวด 2 (4) ไม่ตั้งอยู่ในบริเวณหรือใกล้เคียงกับโบราณสถาน ศาสนสถานหรือสถานอันเป็นที่เคารพในทางศาสนา หรือสถานที่อื่นใดอันจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมกระทบต่อความมั่นคงและการ	ร้อยละ 3-15 นั้นจะมีการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ส่วนพื้นที่บริเวณหน้าผาซึ่งมีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 40-45 ไม่มีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ 1 (ข) มีการก่อสร้างอาคารที่สูงไม่เกิน 12 เมตร ส่วนบริเวณที่ 1 (ค) ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใด ๆในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2553 - พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 (ก) ประกอบด้วย ศาลาริมสระน้ำ ครัวริมสระน้ำ	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 132/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำรงอยู่ของสถานที่ดังกล่าว หรือจะทำให้ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น **(3) ความสอดคล้องตามผังเมืองรวมกระบี่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518** โครงการได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นหน่วยงานท้องถิ่นที่อนุญาตตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และจากการพิจารณาที่ตั้งโครงการ พบว่าที่ตั้งโครงการไม่อยู่ในผังเมืองรวมกระบี่แต่อย่างไร ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดทางผังเมืองแต่อย่างใด **(4) ความสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอ	บ้านพักแบบ G และบ้านพักแบบ H พบว่าทุกอาคารมีการก่อสร้างสอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .133/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และ (ฉบับที่ 2)พ.ศ. 2550 ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 1 (ก) และบริเวณที่ 2 เมื่อพิจารณาการก่อสร้างอาคารโครงการตามกฎกระทรวงฯ สำหรับบริเวณที่ 1 (ก) พบว่าโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามกฎกระทรวง ฯ แต่อย่างใด และเมื่อพิจารณาการก่อสร้างอาคารโครงการตามกฎกระทรวงฯ สำหรับบริเวณที่ 2 พบว่าโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามกฎกระทรวง ฯ แต่อย่างใด		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .134/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(5) ความสอดคล้องตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2553 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2553 นั้นได้กำหนดเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฯ ให้เป็น 4 บริเวณ โดยโครงการตั้งอยู่ในบริเวณ 1 (ก) และ (ข) ดังนั้นเมื่อพิจารณาการดำเนินการของโครงการแล้วพบว่าโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศฯ แต่อย่างใด ดังแสดงประกาศฯ ในภาคผนวก ค และโครงการได้รับหนังสือรับรองการ		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .135/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจสอบที่ดินของโครงการจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ให้กับโครงการ **(6) ความสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** สำหรับถนนสาธารณะที่ติดกับเขตพื้นที่โครงการและใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกนั้นเป็นถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ซึ่งเป็นถนนที่มีความกว้างประมาณ 6 เมตร ดังนั้นจึงเข้าข้อกำหนด (1) ซึ่งจะต้องร่นแนวอาคารห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ระยะถอยร่นของแนวอาคารโครงการจากเขตถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 มีระยะห่างประมาณ 63 เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์กำหนด จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน .13.6/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับระยะห่างระหว่างอาคารกับอาคารในพื้นที่โครงการ กำหนดด้วยความสูงและรูปแบบของอาคารด้านที่ติดกับอาคารอื่น ดังนี้ **ข้อ 48 (1)** **ข้อ 48 (ก)** สำหรับอาคารโครงการเข้าเกณฑ์ข้อกำหนด (ก) โดยอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร คือ อาคารบ้านพักแบบที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งมีความสูงอาคารเท่ากับ 6 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร เป็นระยะ 4 เมตร **ข้อ 48 (ค)** โครงการมีความสูงจากระดับพื้นชั้นล่างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าของอาคารในช่วงระหว่าง 6.00-11.90 เมตร ดังนั้น ระยะห่างระหว่างอาคารคิดกรณี		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .13/2/2014 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารที่มีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด คือ อาคารห้องพัก (อาคาร C) และอาคารห้องพัก (อาคาร D) ที่มีความสูง 11.90 เมตร ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารบ้านพักแบบที่ 2 (อาคาร H) มีความสูงอาคารเท่ากับ 6.00 เมตร และอาคารห้องพัก (อาคาร F) มีความสูง 9.90 เมตร โดยคิดที่โครงการมีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ใกล้กัน ตามข้อ 48 (1) (ค) ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 6 เมตร ระยะถอยร่นอาคารส่วนหน้าระยะถอยร่นของอาคารห้องพัก (อาคาร C) และอาคารห้องพัก (อาคาร D) อยู่ระหว่าง 9-12.20 เมตร ดังนั้น ระยะห่างระหว่างอาคารกับอาคารภายในพื้นที่โครงการจึงเป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว **ข้อ 50** (1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร ได้แก่ อาคาร G, H และ มีความสูง 6.00 เมตร		

Shellsea Villa Person
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .13.8/2.04 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และ 5.49 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ 3.35-7.00 เมตร (2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ได้แก่ อาคารต้อนรับ (อาคาร A), อาคารบริการ (อาคาร B) อาคารห้องพัก (แบบ C, D, E, F) มีความสูงตั้งแต่ 9.00-11.90 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ 3.00-65.5 เมตร		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความสะพัดของเงินตรามากยิ่งขึ้น จากการพัฒนาธุรกิจแขนงนี้เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งของผู้พักแรมที่มาท่องเที่ยวยังจังหวัดกระบี่ในย่านดังกล่าวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติในการเลือกสถานที่พักแรมที่มีความสะดวกสบายและเพียบพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความ	- หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- สำรวจทัศนคติของประชาชนบริเวณโดยรอบโครงการเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 139/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สะดวกต่าง ๆ จากการดำเนินการดังกล่าวหลังจากเปิดดำเนินโครงการ สิ่งหนึ่งที่ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนา คือ แรงงาน ดังนั้นหากโครงการว่าจ้างแรงงาน โดยให้โอกาสคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกก็จะช่วยเพิ่มคุณค่าของสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในท้องถิ่นอีกทางหนึ่ง ส่วนประโยชน์ในการดำเนินการของโครงการทางอ้อมก็คือการมีอำนาจในการจับจ่ายใช้สอยสินค้าและบริการต่าง ๆ มากยิ่งขึ้นของท้องถิ่นจากการขายสินค้าและบริการต่าง ๆ แก่นักท่องเที่ยว นอกจากนี้การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคที่สูงขึ้น กระตุ้นภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกในระดับต่ำ	- มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักแรมที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .140/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก **(1) ความเพียงพอของสถานบริการและบุคลากรด้านการสาธารณสุข** จากการดำเนินการของโครงการ คาดว่าจะทำให้เกิดชุมชนใหม่ซึ่งมีจำนวนผู้พักแรมและพนักงานรวมทั้งหมดประมาณ 270 คน ซึ่งจะมีผลทำให้อัตราส่วนผู้ใช้บริการกับจำนวนสถานบริการ	**(1) ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ** - ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ - ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ - หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในในโครงการ พื้นที่ส่วนกลางเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวที่อยู่ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อภายหลังองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยรับมูลฝอยไปกำจัด - ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักแรมเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง ท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่อง - ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

รับรองจำนวน 14 1/2 04 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาธารณสุข หรือจำนวนเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านนี้เพิ่มขึ้นได้เพียงเล็กน้อย แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีสถานบริการทางด้านสาธารณสุขอย่างเพียงพอ โดยที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานบริการทางด้านสาธารณสุขทั้งของภาครัฐและเอกชน อาทิ ประชาชนในจังหวัดกระบี่สามารถเลือกใช้บริการสาธารณสุขในระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสิ้น 131 แห่ง พื้นที่ในเขตอำเภอเมืองกระบี่ ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงแรมมีโรงพยาบาลของรัฐขนาด 340 เตียง จำนวน 1 แห่ง โรงพยาบาลเอกชนขนาด 25 เตียงจำนวน 1 แห่ง คลินิกจำนวน 25 แห่ง และสถานีอนามัยจำนวน 11 แห่ง ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของจำนวนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขและจำนวนสถานบริการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจากผู้พัก	โดยรอบโครงการ **(2) ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย** - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด - บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักแรม 85 ห้อง ดังนั้น จึงจัด	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .142/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท่องเที่ยวและพักแรมของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของบุคลากรทางด้านสาธารณสุขและจำนวนสถานบริการจึงอยู่ในระดับต่ำ **(2) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ** ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักแรมภายในโครงการและผู้ที่พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักแรมในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารสุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ 1) โรคระบบทางเดินหายใจ 2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารโครงการ 3) โรคระบบทางเดินอาหาร	อยู่ในอาคารประเภท ข. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร - ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่น ๆ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไป	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 143/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด **(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง **<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u>** - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัว	ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ - ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ1 ครั้ง **(3) ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย** - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้งมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ภายในที่พักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน - กำหนดให้มีพนักงานทำความ	

บริษัท ... ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
... OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .144/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO_2 มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมงจะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโต-เคมิคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) **<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u>** การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็น	สะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย - น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก - ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

รับรองจำนวน .145/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น **(2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ** การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ได้ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย และชีวิตความเป็นอยู่เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วงอหิวาห์ตกโรคเป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้	- ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 146/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างมีประสิทธิ ภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ทิ้งขยะหรือระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และมีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด การปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำทำให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ **(3) ขยะมูลฝอยทั่วไป** ขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและ		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .147/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แพร่กระจายของเชื้อโรค และเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น **ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่** หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการที่แบ่งเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ โดยโครงการต้องกำหนดให้มีถังรองรับขยะให้เพียงพอ และมี		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .148/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน ผู้พักอาศัยรวมทั้งชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ **(4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการ และจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของแหลมโพธิ์พัฒนา 1 เปรียบเทียบกับระยะดำเนินการโครงการ มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 149/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรของรถผู้อาศัยอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ **ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่** อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น **(5) สระว่ายน้ำในโครงการ**	**(1) ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ** 1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 150/204 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน (โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุดประมาณ 178 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 2 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3) การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อ	ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ได้แก่ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus*

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .15.1/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ดังนี้ 4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (ก) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน (ข) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจ	14. *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ

Shellsea Villa Co.,Ltd.
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 152/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 (ค) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ ง) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (ก) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด (ข) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง (ค) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ (ง) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาใน	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .153/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณสระว่ายน้ำ (จ) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ (ฉ) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก (ช) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ (ซ) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ **(2) ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ** 1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและ	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 154/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ (ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (ค) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ (ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด (จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุด	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายแปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 155/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สวัสดิการและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ** **1) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย** (ก) แผงควบคุมรวม (Fire Control Panel) โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ	ปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ - ต้องมีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย * เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพปกติเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ฝึกซ้อมแผนการอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง

รับรองจำนวน .156/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แผงควบคุมรวม เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมในการรับ-ส่งสัญญาณเตือนภัย กรณีมีเหตุผิดปกติเกิดขึ้น สัญญาณจะถูกส่งผ่านไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน ในห้องควบคุมรวมเพื่อรับแจ้งเหตุ ส่วนการแสดงสัญญาณแจ้งเหตุนั้นจะมีไฟแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุที่แผงควบคุมรวมโดยแบ่งออกเป็นโซนตามแผนผังของโครงการ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทันท่วงที (ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) กรณีที่เกิดตรวจพบควัน เครื่องตรวจจับควันที่ติดตั้งในแต่ละส่วนของแต่ละอาคารจะทำการส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อส่งสัญญาณต่อไปยังสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติให้ดังขึ้น (ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	* ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Smoke Detector, Heat Detector) * ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ ที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณทำงาน * ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนทุกชั้น * ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .15/7/2014 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องตรวจจับความร้อนมีวิธีการทำงานคือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้ เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งในแต่ละห้องจะทำการส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อส่งสัญญาณต่อไปยังสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติให้ดังขึ้น (ง) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ (Pull Manual Station) ระบบแจ้งเหตุแบบ Manual เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณโดยบุคคลซึ่งจะทำการติดตั้งครอบคลุมทั้งอาคาร (จ) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Bell) สัญญาณแจ้งเหตุจะทำการติดตั้งครอบคลุมทั้งโครงการ	- ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยกรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานดังกล่าว ต้องดำเนินการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นได้แก่ เทศบาลเมืองกระบี่ - ต้องมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ต้องมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่ม	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 158/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระบบผจญเพลิงและป้องกัน เพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้องพักแรมทั้งหมด 85 ห้อง อาคารต้อนรับ อาคารบริการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการดังนี้ (ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัคคีภัยแสดงในภาคผนวก ค-6) (ก) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher) โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ABC Type) ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัว ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารของห้องพักแรมทั้งหมด 85 ห้อง อาคารต้อนรับ อาคารบริการ รวมจำนวนเครื่อง	คนที่อพยพออกมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยภายในโครงการ โดยจัดให้ไปรวมอยู่ในบริเวณความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษ กรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง - ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 159/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้งเท่ากับ 53 ถัง และเครื่องดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 15 ปอนด์จำนวน 8 ถัง และถังดับเพลิงโฟม 9 ลิตร จำนวน 5 ถัง อาคารโครงการมีขนาดพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 705-1,552 ตารางเมตร ซึ่งเข้าข่ายตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัยและการออกแบบของโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตาม	เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน .160/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) เส้นทางการจราจรของรถดับเพลิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุได้อย่างสะดวกเนื่องจากโครงการมีผิวจราจร 6 เมตร ทำให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาในโครงการได้อย่างสะดวก และสามารถจอดรถดับเพลิงบริเวณด้านหน้าโครงการบริเวณอาคารบริการซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงและมีการลุกลามออกนอกพื้นที่ โครงการจะทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.5 กิโลเมตร และจากการสำรวจข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบว่ากรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามาระงับ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .161/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เหตุที่โครงการได้อย่างเร็วภายใน 5 นาที เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดความกว้างของรถดับเพลิงและความกว้างของทางเข้าโครงการ พบว่ามิได้เป็นอุปสรรคต่อการเข้าระงับเหตุ แต่อย่างไร เนื่องจากทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการมีขนาดความกว้าง 6 เมตร (รวม 2 ช่องทางจราจร) ในขณะที่ความกว้างของรถดับเพลิง 2.5 เมตร จึงมีความคล่องตัวที่จะเข้าระงับเหตุได้ **(2) จุดรวมคนของโครงการ** โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมไว้ จำนวน 1 แห่ง ซึ่งมีขนาดประมาณ 1,000 ตารางเมตร ด้านหน้าโครงการริมถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้มาใช้บริการเท่ากับ 3.7 ตารางเมตร/คน ตามข้อกำหนดของสผ. โดยจะรวบรวมคนจากผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในพื้นที่โครงการมายังจุดรวมพลเพื่อไป		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .162/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกพื้นที่โครงการเพื่ออพยพคนออกไปยังถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 ต่อไป โดยโครงการจะมีจำนวนผู้อพยพทั้งหมด 270 คน คิดสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้มาใช้บริการเท่ากับ 3.7 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของ สผ. ที่กำหนดให้สัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อคนต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร **(3) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ** **1) งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลไสไทย** กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาระงับเหตุได้ภายใน 5 นาที ระยะทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยถึงโครงการประมาณ 3.5 กิโลเมตร		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

รับรองจำนวน .163/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเบ่ล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองกระบี่ หากโครงการมีการประสานงานและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผลกระทบด้านความปลอดภัยคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักแรมภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความดับเพลิงของสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้นก่อนที่หน่วยราชการจะเดินทางมาถึงรวมถึงความ		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .164/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา พักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สามารถในการอพยพผู้พักแรมและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
4.4 มาตรการในการลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	-	- มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้วเพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น - ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน เช่น ห้องประชุมและห้องอาหาร เป็นต้น - ติดตั้งม่านบริเวณหน้าต่างและประตูที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้หรือติดตั้ง	- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุกเครื่องเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพปกติเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลล์ซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .165/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฉนวนกันความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศภายในอาคารสูงมากจนเกินไป เป็นการช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ - บริเวณโถงภายในอาคาร ควรจัดให้มีต้นไม้ประเภทไม้ดอกและไม้ประดับ เพื่อทำให้อากาศในบริเวณนั้นสดชื่นและร่มรื่นขึ้น และช่วยยังลดการระบายปริมาณความร้อนออกจากอาคารโครงการ - ออกแบบและติดตั้งสวิทซ์เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด-ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ - กำหนดใช้วัสดุที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยคำนึงถึงการระบายความร้อน	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .166/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 มาตรการประหยัดและ อนุรักษ์พลังงาน	-	จากอาคารออกสู่ภายนอกและไม่ส่งผลต่ออุณหภูมิภายในอาคารเพื่อลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ - การติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารที่จะส่งผลต่อการเพิ่มอุณหภูมิของอาคารโครงการ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นที่สามารถลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการได้ - การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับ	-

รับรองจำนวน 167/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แสงอาทิตย์ - เครื่องปรับอากาศ * เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency -Ratio (EER)) * บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ 1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ	

รับรองจำนวน .168/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส 3) เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย 4) ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ ศกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 169/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา 6) ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด 7) ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพค-ฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงการใช้ บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast - การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .17.0/2.04 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว - บุคลากร * อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ * จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน * จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ หรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์	

รับรองจำนวน 171/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อลีจิโอเนลลา	โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type System) ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาพักอาศัยในโครงการต่อการแพร่กระจายของเชื้อลีจิโอเนลลาจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักแรมภายในโครงการ - ขอความร่วมมือจากผู้พักแรมภายในโครงการเพื่อให้การรณรงค์ประสบผลสำเร็จ - ถังเก็บน้ำภายในโครงการ * ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในอาคาร โดยการขัดล้างตะกอนตะกรัน เมือกและตะไคร่น้ำ ในกรณีที่ทำความสะอาดไม่ได้ ให้มีการระบายตะกอนก้นถังหรือดูดตะกอนทิ้ง * มีการหมุนเวียนการใช้น้ำในถังเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำอยู่ในสภาวะน้ำนิ่งซึ่งง่ายต่อการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในโครงการ ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .172/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เครื่องปรับอากาศ * ล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับภาวะอากาศเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อลีจิโอเนลลาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - หัวก๊อกน้ำและฝักบัวอาบน้ำในห้องพัก * ฝักบัวจะต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคด้วยน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส หรือใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น * ก๊อกน้ำจะต้องทำความสะอาดไส้กรองและหัวก๊อก	
4.7 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ สำหรับพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณ-	- โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นประมาณ 10-0-07 ไร่หรือ 16,032.80 ตารางเมตร เป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบและสร้างทัศนีย-	- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามเป็นประจำสม่ำเสมอ

รับรองจำนวน 173/204 หน้า

Shellsea Villa Public Co.,Ltd.
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) มิได้ปรากฏแหล่งโบราณสถานที่สำคัญแต่อย่างใด แต่สำหรับแหล่งธรรมชาติพบว่าสุสานหอยซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร โดยสุสานหอยอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสุสานหอยเจ็ดสิบห้าล้านปี ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2526 และ พ.ศ. 2539 **(2) พื้นที่สีเขียวของโครงการ** โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 16,032.80 ตารางเมตร หรือร้อยละ 59 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาพักแรมในโครงการประมาณ 59 ตารางเมตร/คน (จำนวนคนพักแรมภายในโครงการสูงสุดและพนักงานประมาณ 270 คน) เมื่อพิจารณา	ภาพที่ดีต่อโครงการและสิ่งแวดล้อมข้างเคียงโดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ มะพร้าว ลีลาวดี ปาล์ม มะขามการเกิดขึ้นของโครงการมีความสอดคล้องกับการพัฒนา ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่	

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 174/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามเกณฑ์ของพื้นที่สีเขียวยั่งยืน และสอดคล้องตามเกณฑ์สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พบว่า สัดส่วนต่อผู้พักอาศัยของโครงการเท่ากับ 59 ตารางเมตร/คน เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ สผ. คือ สัดส่วนต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน โครงการได้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นบริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบเพื่อเป็นแนวกันชนของโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง ได้แก่ มะพร้าว กระทิง ลีลาวดี เป็นต้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกประกอบด้วยไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และไม้ยืนต้น โดยสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้ **บริเวณที่ 1 (ก) พื้นที่สีเขียวประมาณ 6,869 ตารางเมตร** 1) ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม ลีลาวดี		

Shelsea Villa Public
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .175/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มะขาม มะม่วงหิมพานต์ โพทะเล กระทิง คิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 3,646 ตารางเมตร 2) ไม้คลุมดินและไม้เลื้อย ได้แก่ ผักบุ้งทะเล หญ้านวลน้อย ไทรคอมแพค **บริเวณที่ 2 พื้นที่สีเขียวประมาณ 9,031.80 ตารางเมตร** 1) ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม ลีลาวดี มะขาม มะม่วงหิมพานต์ กระทิง คิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 4,502 ตารางเมตร 2) ไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้านวลน้อย ไทรคอมแพค **บริเวณที่ 3 พื้นที่สีเขียวประมาณ 132 ตารางเมตร** 1) ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม ลีลาวดี มะขาม มะม่วงหิมพานต์ กระทิง คิดเป็นพื้นที่ปลูกประมาณ 116 ตารางเมตร		

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 176/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยั่งยืนกำหนดให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างของโครงการทั้ง 3 บริเวณ ซึ่งสอดคล้องและเป็นไปตามเกณฑ์ของพื้นที่สีเขียวยั่งยืน และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 59 ตารางเมตร/คน คิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 59.2 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ **(3) การประมวลค่าการคายมลสาร CO และกระบวนการดูดซับ CO_2 ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ** ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งสิ้น 27 คัน สามารถคำนวณหาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ที่เกิดภายในโครงการ อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน		

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .177/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีค่ารวมประมาณ 2,018.29 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีค่าประมาณ 1.2 โมล หรือคิดเป็นสัดส่วนประมาณ 1,681 เท่าของอัตราการดูดซับ CO_2 ต่ออัตราการก่อมลพิษในพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากการดำเนินการของโครงการได้เพียงพอ **(4) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ** การก่อสร้างโครงการเน้นความร่มรื่นของพืชพันธุ์ไม้นานาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความ		

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
CHELSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 178/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมากที่สุด โครงการจึงเลือกพันธุ์ไม้ใหญ่ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่โครงการและรักษาพืชพันธุ์ท้องถิ่นของพื้นที่เดิมบางส่วนเพื่อคงรักษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่อยู่โดยรอบ สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม ได้แก่ มะพร้าว มะขาม เป็นต้น นอกจากนี้ยังเพิ่มการจัดพื้นที่สีเขียวที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้พื้นเมืองและไม้ยืนต้นต่าง ๆ เพื่อรักษาทัศนียภาพและความกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบโครงการ แนวคิดการออกแบบโครงการด้านงานสถาปัตยกรรม เนื่องจากสภาพภูมิประเทศของโครงการเป็นที่พักตากอากาศริมทะเล ซึ่งมีต้นไม้ใหญ่ตามธรรมชาติ ประกอบกับพื้นที่สวนมะพร้าวเดิม สำหรับการวางผังโครงการได้ออกแบบโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารส่วนใหญ่เป็น		

บริษัท ภาคีวิศวกรรมที่ปรึกษา ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 179/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารขนาดเล็ก และมีความสูงมากที่สุดขนาด 3 ชั้น เรียงรายลดหลั่นกันไปตามความลาดชันของสภาพภูมิประเทศเดิม ทำให้เป็นที่พักที่มีความหนาแน่นน้อย และมีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติดั้งเดิม นอกจากการวางอาคารลดหลั่นไปตามสภาพพื้นที่เดิมแล้ว ยังได้ออกแบบให้เป็นอาคารที่ยกระดับพื้นขึ้นจากระดับดินเดิมทำให้สามารถคงสภาพภูมิ-ประเทศเดิมได้มากยิ่งขึ้น รูปแบบสถาปัตยกรรมเป็นสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ที่มีความเชื่อมโยงกับสถาปัตยกรรมไทย ให้อาคารมีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบสำหรับการสัญจรภายในโครงการได้ออกแบบโดยจำกัดแนวถนนสำหรับรถยนต์ไว้ให้สั้นที่สุด โดยมีจุดเริ่มต้นจากทางเข้าโครงการมาจนถึงอาคารบริการเท่านั้น ทำให้การก่อสร้างมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเดิมน้อยที่สุดและเป็นการลดปริมาณการใช้รถยนต์ในพื้นที่		รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ รูปที่ 2 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียบ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำรวม รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ โซน A รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ โซน B รูปที่ 5 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม รูปที่ 6 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .180/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ การสัญจรภายในโครงการจากอาคาร ส่วนหน้าไปยังส่วนต่าง ๆ ของโครงการทั้งหมดจะ ใช้รถกอล์ฟไฟฟ้าและการเดินไปตามทางลัดเลาะ ไปตามสภาพภูมิประเทศเดิมเป็นหลัก ซึ่งเป็นการ ลดปัญหาเรื่องมลภาวะและเสียงรบกวนทั้งใน บริเวณโครงการและพื้นที่ข้างเคียง งานภูมิสถาปัตยกรรม เป็นการออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรมได้ออกแบบโดยพยายามเก็บรักษา ต้นไม้ใหญ่เดิมให้มากที่สุด พันธุ์ไม้ที่เลือกใช้ใน โครงการเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่กลมกลืนกับต้นไม้ เดิม และไม่ต้องการการบำรุงรักษามากนัก โดยใน การวางผังอาคารได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ โดยกำหนดให้เป็นแนวบังสายตาเพื่อ สร้างความเป็นส่วนตัวให้กับอาคารที่พักแต่ละหลัง		**รูปที่ 7 ผังระบบการจราจรในโครงการ** **รูปที่ 8 ตำแหน่งจุดรวมพล** **รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ**

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .181/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น เมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแล้ว คาดว่าผลกระทบด้านสายตาจากการเลือกใช้กระจกของโครงการสามารถลดผลกระทบต่อบุคคลภายนอกได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาต คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .182/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Shellsea Villa Resort ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 800 เมตร	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) SO_x (4) NO_x (5) CO (6) HC	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
2) เสียงและการสั่นสะเทือน	- บริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	(1) Leq-24 ชม. (2) L_{90} (3) Lmax (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้างและรายงานผลทุกสัปดาห์	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .183/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หัทยิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ระบบสุขาภิบาล 1. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
2. น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 184/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
3. ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 185/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ Shellsea Villa Resort ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ของบริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Total Suspended Solid) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี่ วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ดอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 186/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ดอฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Total Suspended Solid) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .187/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria		
	- ส่วนตกตะกอน	- ทำการสูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- บ่อดักไขมัน	-	- ทำการตักไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .188/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง	ตลอดแนวท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งของโครงการ	-	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่อาคารภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 189/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4) เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการและห้องพักแรมทุกห้องภายในโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
5) ถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกแห่ง	- ล้างทำความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
6) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน .190/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ด่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด	- ปีละ 4 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 19.1/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus* 14. *Pseudomonas aeruginosa*		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ**		
		(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่		เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 192/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ		เจ้าของโครงการ

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท ...คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน .193/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่		เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 194/204 หน้า

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555

Shellsea Villa Resort
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
SHELLSEA VILLA CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นายเปล่งยศ สกลกิติวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 195/204 หน้า

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0218

Report No.W 6901-0259

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6901-0805
SAMPLING DATE[3]	: 19/01/2026	SAMPLING TIME[3]	: 02.49 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 19/01/2026-06/02/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 07/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
	-	Electrometric Method	7.32
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	6.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	626

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

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

REMARK

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

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

02.02.2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-จ-0003

07.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0218

Report No.W 6901-0259

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6901-0805
SAMPLING DATE[3]	: 19/01/2026	SAMPLING TIME[3]	: 02.49 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19/01/2026-06/02/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 07/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	0.98
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.33
Settleable Solids[1,2]	mL/L	Volumetric Method	0.3
Total Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000
Fecal Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200

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

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

REMARK

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

ผู้จัดปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้มีอำนาจ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0218

Report No.W 6901-0259

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิตล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6901-0806
SAMPLING DATE [3]	: 19/01/2026	SAMPLING TIME [3]	: 02.56 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 19/01/2026-06/02/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 07/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C [1]	-	Electrometric Method	7.54	5.5 - 9.0
BOD_5 [1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 $^{\circ}$C (Part 2540C)	624	≤ 1,000
Total Suspended Solids [#1]	mg/L	Dried at 103-105 $^{\circ}$C (Part 2540D)	i	≤ 40

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
07 02 2026

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง
บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
สาขาภูเก็ต ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-จ-0003
07 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0218

Report No.W 6901-0259

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6901-0806
SAMPLING DATE [3]	: 19/01/2026	SAMPLING TIME [3]	: 02.56 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19/01/2026-06/02/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 07/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen [1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.56	≤ 35
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids [1,2]	mL/L	Volumetric Method	0.2	-
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400	-
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,200	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

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

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

ลงนามผู้บริหารการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
07 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0228

Report No.W 6902-0310

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6902-0901
SAMPLING DATE[3]	: 16/02/2026	SAMPLING TIME[3]	: 08.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 16-27/02/2026	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 28/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH	-	Electrometric Method	7.07
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	25
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	1,804

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

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

REMARK

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
28/02/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
28/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0228

Report No.W 6902-0310

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิถล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6902-0901
SAMPLING DATE[3]	: 16/02/2026	SAMPLING TIME[3]	: 08.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16-27/02/2026	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 28/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	3.50
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	ND
Settleable Solids[1,2]	mL/L	Volumetric Method	0.1
Total Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	14,000
Fecal Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,400

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

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

REMARK

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

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
28 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0228

Report No.W 6902-0310

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6902-0902
SAMPLING DATE [3]	: 16/02/2026	SAMPLING TIME [3]	: 08.56 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 16-27/02/2026	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 28/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C [1]	-	Electrometric Method	7.33	5.5 - 9.0
BOD_5 [1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 $^{\circ}$C (Part 2540C)	1,618	≤ 1,000
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 $^{\circ}$C (Part 2540D)	6	≤ 40

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
26 / 02 / 2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ลงทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
28/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5. Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0228

Report No.W 6902-0310

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6902-0902
SAMPLING DATE [3]	: 16/02/2026	SAMPLING TIME [3]	: 08.56 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 16-27/02/2026	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 28/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen [1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.68	≤ 35
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids [1,2]	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,200	-
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,600	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

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

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

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
28/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE /3	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6903-0370
SAMPLING DATE /3	: 09/03/2026	SAMPLING TIME /3	: 08.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY /3	: STC
SAMPLING METHOD /3	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 09-18/03/2026	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH	-	Electrometric Method	7.12
BOD_5 /1	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	19.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	19
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	582

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

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

REMARK

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
19/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
19/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6903-0370
SAMPLING DATE[3]	: 09/03/2026	SAMPLING TIME[3]	: 08.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-18/03/2026	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	1.96
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.20
Settleable Solids[1,2]	mL/L	Volumetric Method	ND
Total Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200
Fecal Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500

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

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

REMARK

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
19.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6903-0371
SAMPLING DATE [3]	: 09/03/2026	SAMPLING TIME [3]	: 08.53 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3,5]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 09-18/03/2026	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C [1]	-	Electrometric Method	7.12	5.5 - 9.0
BOD_5 [1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C (Part 2540D)	11	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (Part 2540C)	572	≤ 1,000

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
19/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับ...
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-จ-0003
19/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6903-0371
SAMPLING DATE[3]	: 09/03/2026	SAMPLING TIME[3]	: 08.53 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-18/03/2026	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen[#1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.12	≤ 35
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide[#1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids[#1,2]	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria[#1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria[#1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	700	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ข.)

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
19.03.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0300

Report No.W 6905-0810

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6904-1101
SAMPLING DATE [3]	: 23/04/2026	SAMPLING TIME [3]	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 23/04/2026-09/05/2026	RECEIVED DATE	: 23/04/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 11/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C [1]	-	Electrometric Method	6.94
BOD_5 [1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	24.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	16
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	678

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

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

REMARK

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
11/05/2026

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ก-0003
11/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0300

Report No.W 6905-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6904-1101
SAMPLING DATE [3]	: 23/04/2026	SAMPLING TIME [3]	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/04/2026-09/05/2026	RECEIVED DATE	: 23/04/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 11/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Kjeldahl Nitrogen [1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	4.34
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	ND
Settleable Solids [1,2]	mL/L	Volumetric Method	0.1
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,700,000
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	540,000

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

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

REMARK

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

11.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0300

Report No.W 6905-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6904-1102
SAMPLING DATE[3]	: 23/04/2026	SAMPLING TIME[3]	: 00.45 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 23/04/2026-09/05/2026	RECEIVED DATE	: 23/04/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 11/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C[1]	-	Electrometric Method	7.06	5.5 - 9.0
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	14.6	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	664	≤ 1,000

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
8/05/2026

ลงชื่อผู้มีอำนาจลงนามห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ก-0003
11/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0300

Report No.W 6905-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิทล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6904-1102
SAMPLING DATE [3]	: 23/04/2026	SAMPLING TIME [3]	: 00.45 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/04/2026-09/05/2026	RECEIVED DATE	: 23/04/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 11/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen [1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.50	≤ 35
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids [1, 2]	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	110,000	-
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	14,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

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

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

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
11/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

ISC-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6905-0180

Report No.W 6905-0187

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6905-0721
SAMPLING DATE[3]	: 14/05/2026	SAMPLING TIME[3]	: 02.01 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C[1]	-	Electrometric Method	7.08
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	104
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	820
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	582
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	10.92

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

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

REMARK

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

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

26/05/2026

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-จ-0003

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1854

Request No. 6905-0189

Report No.W 6905-0187

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6905-0721
SAMPLING DATE [3]	: 14/05/2026	SAMPLING TIME [3]	: 02.01 PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.0
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	1.93
Setticable Solids [1,2]	mL/L	Volumetric Method	44.0
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400

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

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

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

NSC-TISI-ITS 17025
TESTING 1834

Request No. 6905-0180

Report No.W 6905-0187

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6905-0722
SAMPLING DATE[3]	: 14/05/2026	SAMPLING TIME[3]	: 01.57PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C[1]	-	Electrometric Method	7.84	5.5 - 9.0
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.1	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C (Part 2540D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (Part 2540C)	628	≤ 1,000

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
26 / 05 / 2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ก-0003
26 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5. Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0180

Report No.W 6905-0187

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6905-0722
SAMPLING DATE[3]	: 14/05/2026	SAMPLING TIME[3]	: 01.57PM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl. Titrimetric Method	4.48	≤ 35
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids[1,2]	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria[1, 2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400	-
Fecal Coliform Bacteria[1, 2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

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

REMARK
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories 0.-176
3. [3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
26/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6906-0519
SAMPLING DATE[3]	: 10/06/2026	SAMPLING TIME[3]	: 11.41 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 10-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C[1]	-	Electrometric Method	7.48
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	344

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

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

REMARK

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
จ-176-จ-0002
25/06/2026

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
จ-176-ฆ-0003
25/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE[3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6906-0519
SAMPLING DATE[3]	: 10/06/2026	SAMPLING TIME[3]	: 11.41 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl,Titrimetric Method	0.98
Grease & Oil[1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	ND
Settleable Solids[1,2]	mL/L	Volumetric Method	ND
Total Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	540,000
Fecal Coliform Bacteria[1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	46,000

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

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

REMARK

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25. 06. 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

ISC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6906-0520
SAMPLING DATE [3]	: 10/06/2026	SAMPLING TIME [3]	: 11.38 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 10-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C [1]	-	Electrometric Method	7.52	5.5 - 9.0
BOD_5 [1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C (Part 2540D)	2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (Part 2540C)	366	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 boitles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
25/06/2026

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ก-0003
25/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

ISO/IEC 17025 TESTING 1834

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE [3]	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	SAMPLE NO.	: 6906-0520
SAMPLING DATE [3]	: 10/06/2026	SAMPLING TIME [3]	: 11.38 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY [3]	: STC
SAMPLING METHOD [3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-22/06/2026	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen [1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Tiurimetric Method	0.70	≤ 35
Grease & Oil [1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide [1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids [1, 2]	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	70,000	-
Fecal Coliform Bacteria [1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

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

REMARK
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories 0.-176
3. [3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
25/06/2026

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0218

Report No.W 6901-0259

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The ShellSea Krabi)	SAMPLING DATE	: 19/01/2026
SAMPLE NO.	: 6901-0807, 6901-0808	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING TIME	: 03.01 PM, 03.03 PM		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
SAMPLING CONDITION	: WATER	TESTED DATE	: 19-31/01/2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The ShellSea Krabi)	REPORTED DATE	: 07/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.12	7.17	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.59	0.56	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0228

Report No.W 6902-310

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	SAMPLING DATE	: 16/02/2026
SAMPLE NO.	: 6902-0903, 6902-0904	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING TIME	: 09.00 P.M, 09.02 PM		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
SAMPLING CONDITION	: WATER	TESTED DATE	: 16-27/02/2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/02/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	REPORTED DATE	: 28/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.24	6.76	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.32	2.96	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 09/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0372
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
		REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.12	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	462.21	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.52	≤ 50
Total Alkalinty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250-600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	100	30 - 60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	3.27	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	3.59	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl_2	Calculation Method	0.32	0.5 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ผู้อนุมัติการวิเคราะห์ผลการทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
19.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเท็ร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 09/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0372
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
		REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus[1/]	MPN/100 mL	S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa[1/]	MPN/100 mL	P.aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK

1. [1] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง
บริษัท เซ้าเท็ร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5. Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 09/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0373
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
		REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	7.27	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	227.12	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.43	≤ 50
Total Alkalinty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250-600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	100	30 - 60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.23	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.46	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl_2	Calculation Method	0.23	0.5 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ลูกค้า
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 / 03 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0103

Report No.W 6903-0170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 09/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0373
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 09/03/2026
		REPORTED DATE	: 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus[1/]	MPN/100 mL	S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa[1/]	MPN/100 mL	P.aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

3. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 / 03 / 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0300

Report No.W 6905-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	SAMPLING DATE	: 23/04/2026
SAMPLE NO.	: 6904-1103, 6904-1104	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING TIME	: 00.50 PM, 00.53 PM		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
SAMPLING CONDITION	: WATER	TESTED DATE	: 23-30/04/2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 23/04/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	REPORTED DATE	: 11/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.12	7.34	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.27	1.59	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

11 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
69/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0180

Report No.W 6905-0187

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลล์ซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	SAMPLING DATE	: 14/05/2026
SAMPLE NO.	: 6905-0723, 6905-0724	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING TIME	: 02.07 PM, 02.09 PM		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
SAMPLING CONDITION	: WATER	TESTED DATE	: 14-25/05/2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ซี กระบี่ (The ShellSea Krabi)	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.17	7.39	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.86	2.60	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 10/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0521
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
		REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.38	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	309.69	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.45	≤ 50
Total Alkalinty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250-600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	100	30 - 60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.13	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.75	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl_2	Calculation Method	0.62	0.5 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ลงนามผู้มีอำนาจวิเคราะห์ผลทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 10/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0521
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
		REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Manta Pool)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus[1/]	MPN/100 mL	S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa[1]	MPN/100 mL	P.aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK

1. [1] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 10/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0522
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลซี กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
		REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	7.75	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	270.97	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.39	≤ 50
Total Alkalinty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250-600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	100	30 - 60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.25	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.98	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl_2	Calculation Method	0.73	0.5 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0138

Report No.W 6906-0196

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เชลล์ วิลล่า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ADDRESS	: 999 หมู่ที่ 6 ตำบลไสไทย
SAMPLING SOURCE	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)		อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
SAMPLING DATE	: 10/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0522
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: เดอะ เชลล์ กระบี่ (The Shell Sea Krabi)	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
		REPORTED DATE	: 25/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Mullet Pool)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus[1]	MPN/100 mL	S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa[1]	MPN/100 mL	P.aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK

1. [1] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 06 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

โครงการบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา
ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

เลขที่รายงาน	R2026/058		
วันที่รับตัวอย่าง	11 มิถุนายน 2569	ลูกค้า	The ShellSea Krabi
		ที่อยู่	999 หมู่ที่ 6 ซอยแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
		ผู้นำส่งตัวอย่าง	บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
หมายเลขตัวอย่าง	2026/058-1	ชนิดตัวอย่าง	Water from Coil's air condition, guest room No. 2205
		ปริมาณที่รับ	1 swab
		ลักษณะตัวอย่าง	ตัวอย่าง 1 swab บรรจุในหลอดทดลองฝาเกลียว
หมายเลขตัวอย่าง	2026/058-2	ชนิดตัวอย่าง	Water from Coil's air condition, guest room No. 1107
		ปริมาณที่รับ	1 swab
		ลักษณะตัวอย่าง	ตัวอย่าง 1 swab บรรจุในหลอดทดลองฝาเกลียว

รายการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		วิธีการตรวจวิเคราะห์
ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรีย *Legionella* spp.	ตัวอย่าง 2026/058-1	Not detected	Plate count (CDC, 2005)
	ตัวอย่าง 2026/058-2	Not detected	

วันที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 11 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2569

(อาจารย์ ดร.สุภัสรา ขุนศรี)
ผู้ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์

(อาจารย์ ดร.สรณ์สิริ พงศ์ภูทรวัต)
หัวหน้าโครงการบริการ
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑
๒) นายศิริพงศ์ พะสริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวพรรวิษา 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 จุฑามาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ	ทะเบียนเลขที่ [redacted]

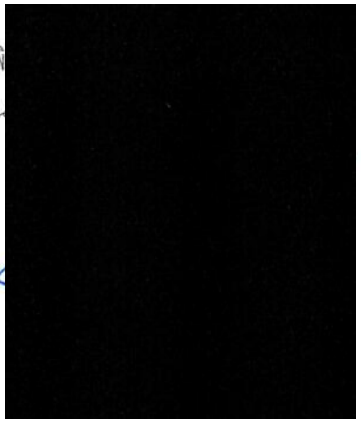
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ [redacted]

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 Examina
Washington, DC: APHA, 2023.

(นาง
นักวิท



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ท
(Accreditation No. Testing 1

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดง
(Details of the scheme and scope of the certificate are sho

ออกให้ ณ วั
(Issue da

(
ผู้อำนวยการสำนัก

เลขาธิการสำนัก

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (Southern Thai Consulting Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1834 (Testing 1834)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (Valid from 24 November B.E. 2568 (2025)) ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573 (Until 23 November B.E. 2573 (2030))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C
	- Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

[redacted]

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	COD Reactor
Manufacturer	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
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	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

[redacted]
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	COD Reactor
Manufacturer	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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



[redacted]

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.

Equipment	:	COD Reactor
Manufacture	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor 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	#9	
	150.753	150.439	149.034	151.036	151.064	151.362	151.430	151.046	148.679	
	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	
150	150.421	150.212	151.745	151.545	151.445	150.057	150.774	150.723	151.535	0.21
	#19	#20	#21	#22	#23	#24				
	151.542	150.907	151.560	151.077	150.774	150.723				

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Block Stability (± °C)
150	150	-	0.13

[redacted]

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
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	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

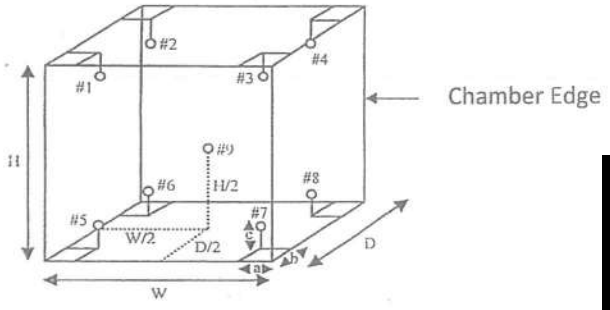
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	39.5 x 110 x 50.5	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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.

Equipment	:	Incubator
Manufacture	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
20	20.483	20.515	20.478	20.423	20.561	20.450	20.444	20.423	20.475	0.42

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	0.13	[redacted]	

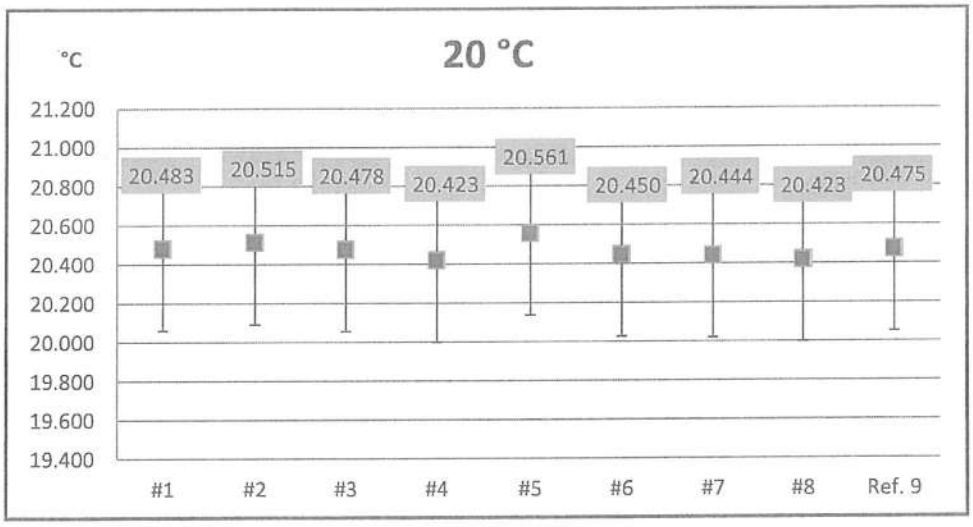
UUC : Unit Under Calibration

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.

Report Graph



[redacted]

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

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibratior	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

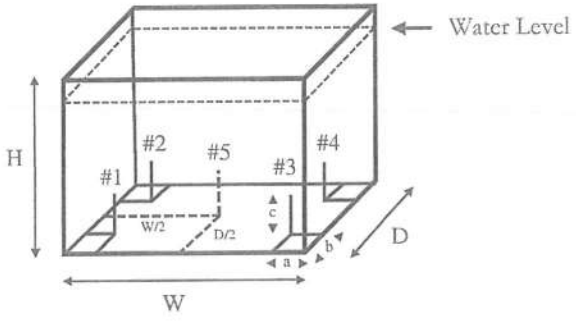
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 22 x 29	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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.

Equipment	:	Water Bath
Manufacture	:	Memmert
Model	:	WNB22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Received	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	(± °C)
85	84.525	84.466	84.587	84.498	84.500	0.18
95	94.607	94.569	94.750	94.625	94.576	0.19

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)
85	85.0	85.0	0.053	0.11	0.20
95	95.0	95.0	0.067	0.24	0.31

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

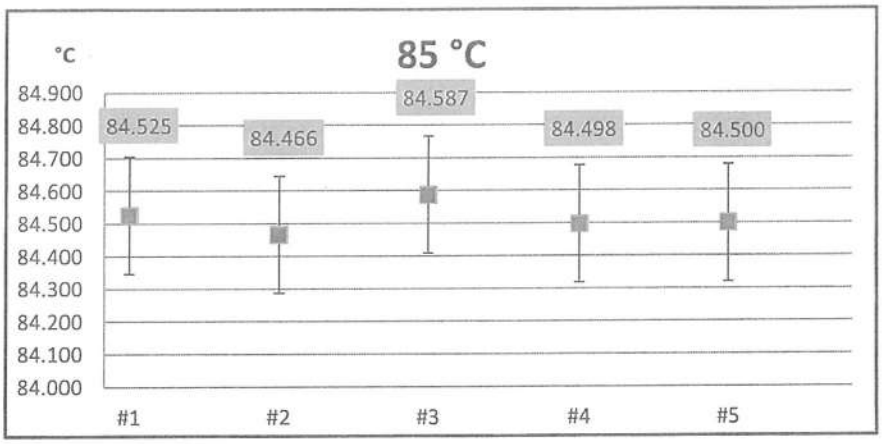
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

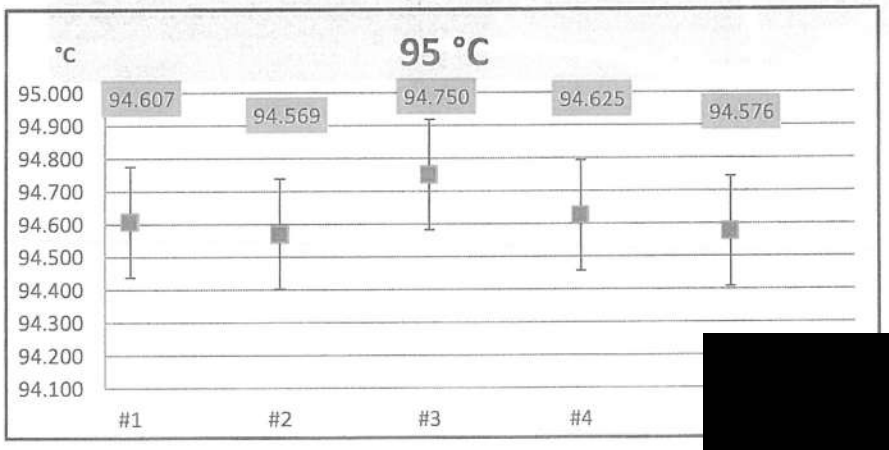
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

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

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

Report Graph





[redacted]

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

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Resolution	:	-
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

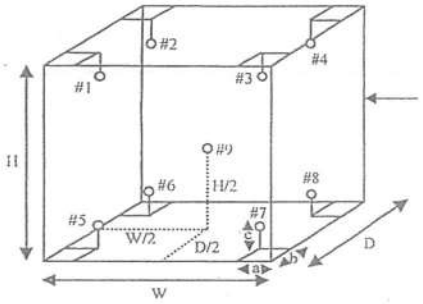
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	110 x 120 x 48 c
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5 c

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.

Equipment	:	Refrigerator
Manufacture	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
4	4.176	3.905	3.866	3.869	3.801	3.804	4.106	3.937	3.852	1.8

Refrigerator Performance Result

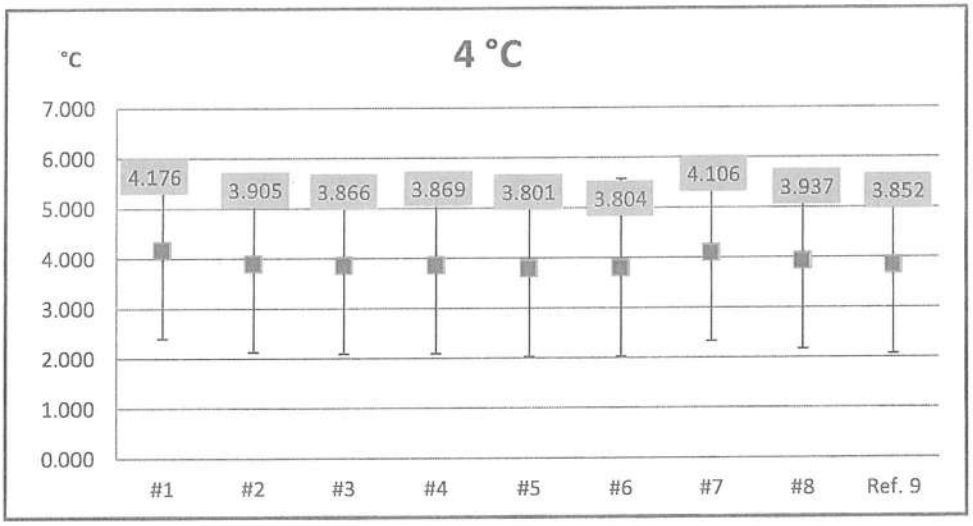
The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	-	1.4	2.1	3.0

[redacted]

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.

Report Graph



[redacted]

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
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	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20220000017352
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

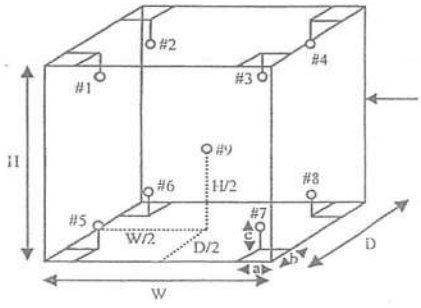
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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



[redacted]

Dimension of the chamber : W x H x D = 40 x 40 x

Sensor Installation : a x b x c = 5 x 5 x

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.

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacture	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20220000017352
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
104	103.975	103.813	103.817	103.958	103.985	103.925	103.884	103.713	103.860	0.70
180	180.245	179.920	178.698	179.002	179.631	178.922	177.836	178.646	179.878	1.2

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	0.082	0.19	0.37
180	180	180	0.65	2.4	3.17

[redacted]

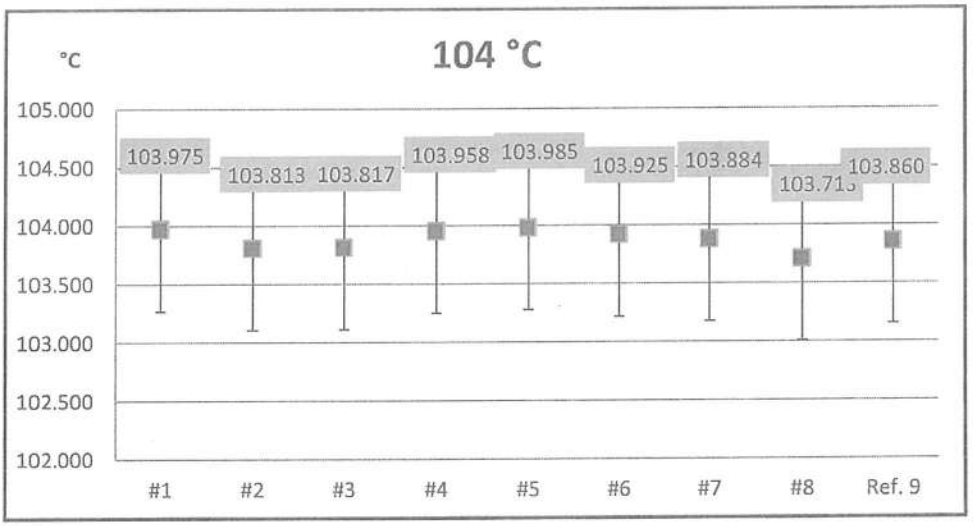
UUC : Unit Under Calibration

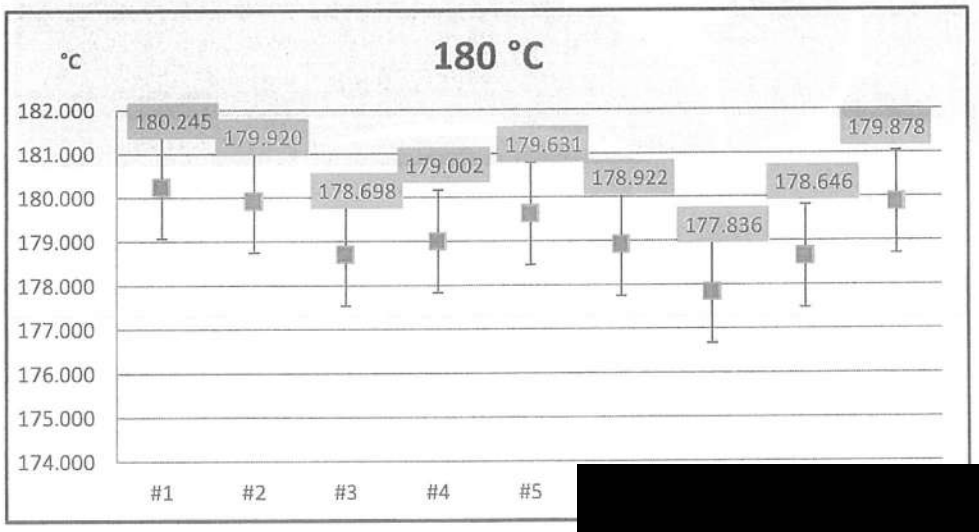
The uncertainties are for a confidence probability of approximatel

The above results are valid exclusively for calibration sample as m

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

Report Graph





[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentio

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0664
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Capacity	:	2100 g
Resolution	:	0.1 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	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

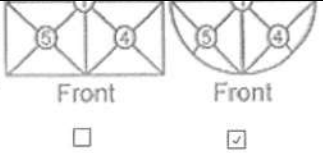
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximu Difference
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



☐ ☑

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.4	-0.40
80	80.5	-0.50
120	120.3	-0.30
160	160.3	-0.30
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.29	2.65
0.5	0.5	0.00	0.29	2.65
1	1.0	0.00	0.29	2.65
2	2.0	0.00	0.29	2.65
5	5.0	0.00	0.29	2.65
10	10.0	0.00	0.29	2.65
20	20.0	0.00	0.29	2.65
40	40.0	0.00	0.29	2.65
80	79.9	0.10	0.29	2.65
120	119.9	0.10	0.29	2.65
160	159.8	0.20	0.29	2.65
200	199.8	0.20	0.29	2.65
240	239.7	0.30	0.29	2.
280	279.7	0.30	0.25	2.
320	319.7	0.30	0.25	2.
360	359.6	0.40	0.25	2.
400	399.6	0.40	0.25	2.

[redacted]

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 rep

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
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)
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROV[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

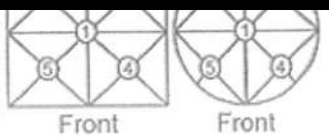
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACH

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maxim Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0002	100.0002	100.0000	0.0002



☐

☑

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.25
0.01	0.0100	0.00000	0.00014	2.25
0.05	0.0500	0.00000	0.00014	2.25
0.1	0.1000	0.00001	0.00014	2.25
0.5	0.5001	-0.00010	0.00014	2.25
1	0.9999	0.00009	0.00014	2.25
2	2.0000	0.00000	0.00014	2.25
5	4.9999	0.00011	0.00015	2.25
10	10.0000	0.00001	0.00014	2.23
20	20.0001	-0.00010	0.00015	2.21
40	40.0000	-0.00002	0.00016	2.14
60	60.0000	0.00003	0.00017	2.08
80	80.0000	0.00003	0.00018	2.06
100	100.0000	0.00009	0.00018	[redacted]
120	120.0000	0.00008	0.00026	
140	139.9999	0.00017	0.00026	
160	159.9999	0.00022	0.00026	
180	180.0000	0.00011	0.00028	
200	200.0001	0.00001	0.00029	

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

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993
CSR No. : 260511

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	:	0.1µS/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(25 ± 5) °C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVE

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Conductivity
Manufacturer	:	APERA
Model	:	EC 8500
Serial No.	:	EC85001323271005
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	CS8425A1	CS8425A1	28-01-2027	METTLER TOLEDO
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	1209497	1209497	02-04-2027	CPA Chem
Conductivity Standard	111.8 mS/cm	6877	6877	03-09-2026	HANNA

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

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

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (µS/cm)	UUC Reading (µS/cm)	Correction (µS/cm)	Uncertianty (±µS/cm)	Coverage Factor (k)
* 84.05	84.4	-0.35	1.2	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertianty (± mS/cm)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	[redacted]
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	

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 on

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994
CSR No. : 260511

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 ± 3)°C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVED [redacted]

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(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

Equipment	:	pH Meter
Manufacturer	:	SI Analytics
Model	:	lab 845
Serial No.	:	21021943
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1127311	1127311	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	7.00	1127312	1127312	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.00	1127313	1127313	28-08-2026	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-26P0032	26-01-2027	RKT

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

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

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

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)
3.986	3.99	-0.004	[redacted]	[redacted]
6.988	6.99	-0.002		
10.010	10.06	-0.050		

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 repor

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

[redacted]

Equipment	:	pH Meter
Manufacturer	:	SI Analytics
Model	:	lab 845
Serial No.	:	21021943
ID. No.	:	-
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1025	27-10-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	25.16	25.3	-0.14	0.25

[redacted]

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 repor

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

--End--

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281
CSR No. : 260512

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	ST64030140
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	ST64030140
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

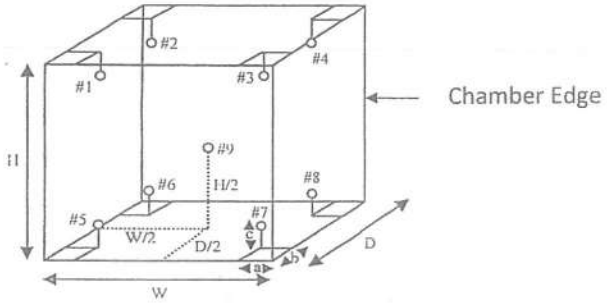
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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 x H x D	=	40 x 40 x 34.5	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacture	:	Binder
Model	:	FD 56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	ST64030140
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
104	104.267	104.021	103.729	103.750	104.162	104.128	103.868	103.771	103.984	0.71
180	183.121	182.442	180.182	179.381	179.713	181.030	178.415	178.299	179.933	1.1

Hot Air Oven Performance Result

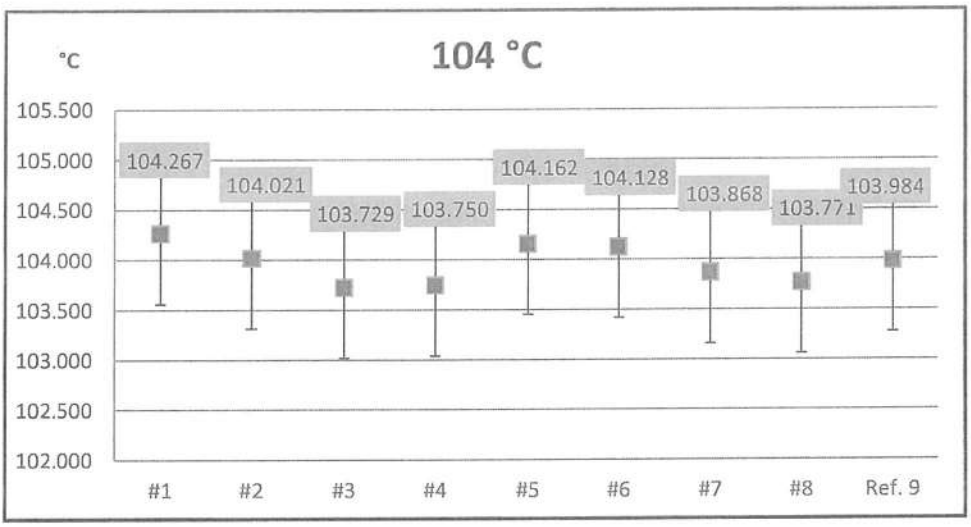
The performance of the hot air oven are reported as shown below

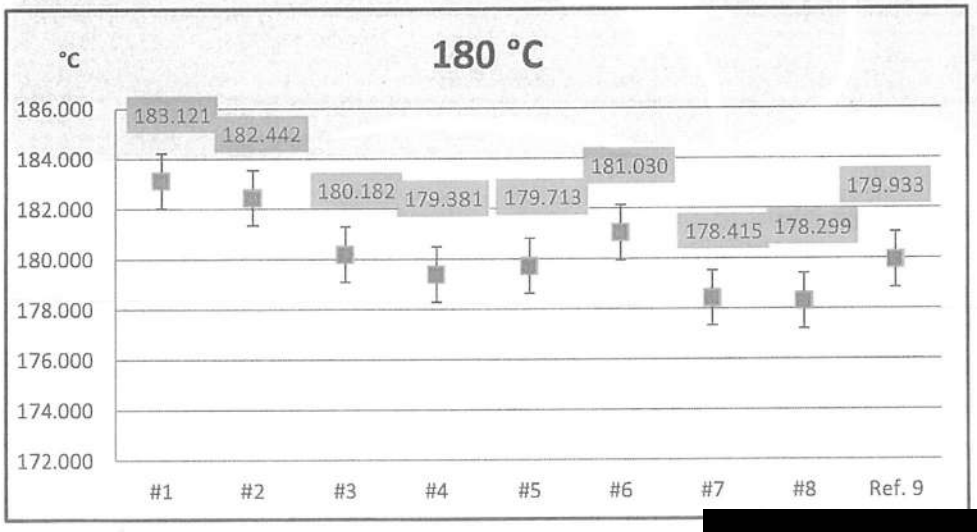
Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.083	0.35	0.67
180	180	180	0.25	3.5	5.2

[redacted]

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

Report Graph





[redacted]

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

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285
CSR No. : 260512

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.	:	ST65030144
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibratior	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L519.1143
ID. No.	:	ST65030144
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

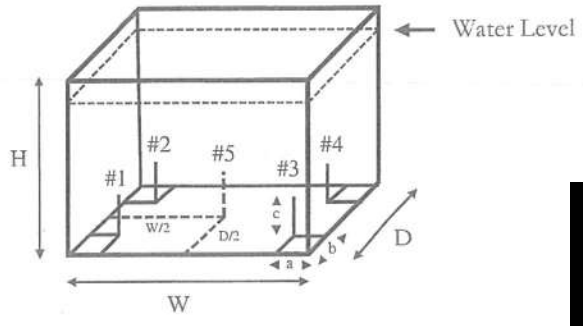
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 22 x 29 c
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5 c

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.

Equipment	:	Water Bath
Manufacture	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L519.1143
ID. No.	:	ST65030144
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Received	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	(± °C)
85	84.546	84.598	84.604	84.484	84.533	0.19
95	94.494	94.523	94.450	94.426	94.429	0.20

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)
85	85.0	85.0	0.068	0.14	0.22
95	95.0	95.0	0.095	0.19	0.28

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

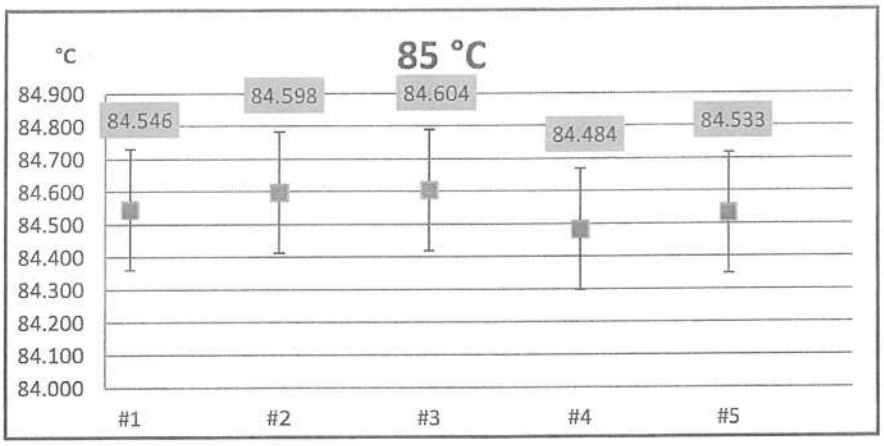
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

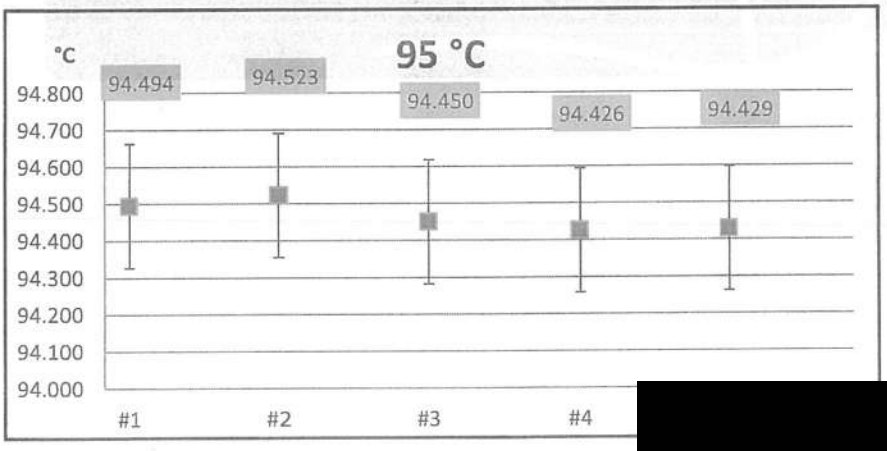
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione

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

Report Graph





[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286
CSR No. : 260512

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SRR3375A-220900366R
ID. No.	:	ST660500419
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

n Manager
ngineer

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

Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SRR3375A-220900366R
ID. No.	:	ST660500419
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

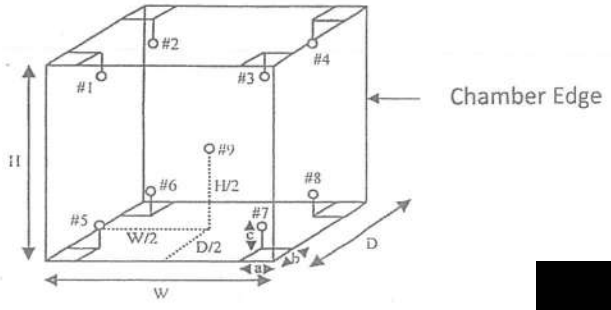
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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 x H x D	=	100 x 120 x 48
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5

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

[redacted]

Equipment	:	Refrigerator
Manufacture	:	Senden Intercool
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SRR3375A-220900366R
ID. No.	:	ST660500419
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
4	4.016	3.902	4.058	3.805	3.656	3.562	3.605	3.598	3.453	0.83

Refrigerator Performance Result

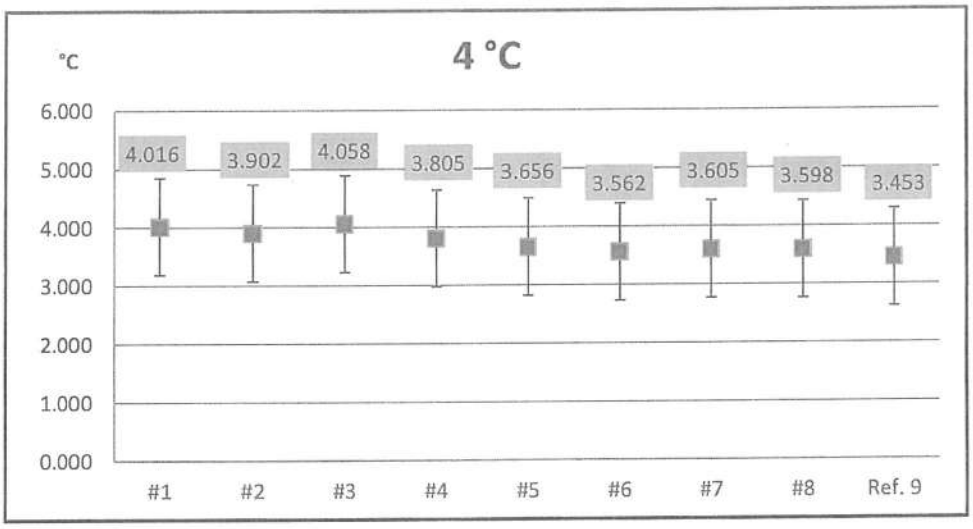
The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.36	0.82	1.1

[redacted]

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.

Report Graph



[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as [redacted]

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@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666
CSR No. : 260512

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	BCA2241I-1S
Serial No.	:	39506504
ID. No.	:	ST640202139
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)
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVE[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	BCA2241I-1S
Serial No.	:	39506504
ID. No.	:	ST640202139
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

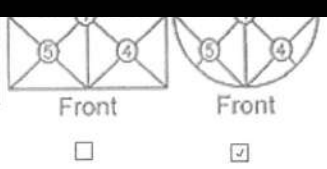
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00006

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Max Differe
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	0.0001



☐ ☑

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

Equipment	:	Analytical Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	BCA2241I-1S
Serial No.	:	39506504
ID. No.	:	ST640202139
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00018	2.37
0.1	0.1000	0.00001	0.00018	2.37
0.2	0.2000	0.00001	0.00018	2.37
0.5	0.5000	0.00000	0.00018	2.37
1	1.0000	-0.00001	0.00018	2.37
2	2.0000	0.00000	0.00018	2.37
5	5.0000	0.00001	0.00018	2.37
10	10.0000	0.00001	0.00018	2.37
20	20.0000	0.00000	0.00018	2.37
40	40.0000	-0.00002	0.00019	2.23
60	60.0000	0.00003	0.00020	2.16
80	80.0000	0.00003	0.00021	2.12
100	100.0000	0.00009	0.00021	2.11
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.03
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.02
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.02
180	179.9998	0.00031	0.00029	2.01
200	199.9998	0.00031	0.00030	2.01

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

[redacted]

-- End --

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15

[redacted]

(นายวิ
ผู้อำนวยการสำนักงานค
ปฏิบ
เลขาธิการสำนักงานม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (Southern Thai Consulting Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1834 (Testing 1834)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (Valid from 24 November B.E. 2568 (2025)) ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573 (Until 23 November B.E. 2573 (2030))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C
	- Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

[redacted]

ภาคผนวกที่ 5

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และ

สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

พ.ศ.๒๕๕๘

ของโรงแรม

เดอะเชลซี กระบี่

๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ



ชื่อสถานประกอบการ โรงแรมเดอะเชลซี กระบี่

สถานที่ฝึกซ้อม โรงแรมเดอะเชลซี กระบี่

ที่ตั้ง 99 หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000

เบอร์โทรศัพท์ 075 – 819 519

เบอร์เฟ็กซ์ 075 – 819 500

ประเภทกิจการ โรงแรม / รีสอร์ทแอนสปา

จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ลูกจ้างรับเหมา รวม 116 คน

๒. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

นายจ้างควรมีกิจกรรมสำหรับการเตรียมการเพื่อการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และกิจกรรมเพื่อการฝึกทบทวนความรู้ ความเข้าใจของทีมงาน

กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นดังนี้

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
๑. การประชุมวางแผน	ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม Mr. Chatchawan Pankudrua – GGM Mr. Nithi Hengtiensri – Complex.EAM. Mr. Kittithep Mousika – Complex of HR Ms. Kanokporn Preecha – Complex.Financial Controller Ms. Ubonrat Kopichai – FO Manager Ms. Petchrudee Kennamer – Complex Spa Manager Mr. Wisit Mahasanit – Complex Chief Engineer Mr. Pas Wanlapa – Complex Culinary Ms. Boonrat Kaewchan – Executive Housekeeper Mr. Yutthana Chantharat – Recreation Manager Mr. Boris Blanchet – Manager, F&B Mr. Winai Suparb – Asst.Safety & Security Manager
๒. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	Mr. Wisit Mahasanit – Complex.Chief Engineer Mr. Winai Suparb – Asst.Safety & Security Manager
๓. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำงานจริง	ทุกคนในองค์กรปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฯ และเหตุการณ์จำลอง
๔. การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	Mr. Chatchawan Pankudrua - GGM Mr. Wisit Mahasanit – Complex.Chief Engineer Mr. Winai Suparb – Asst.Safety & Security Manager
๕. การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น ERT TEAM/ FBT TEAM

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

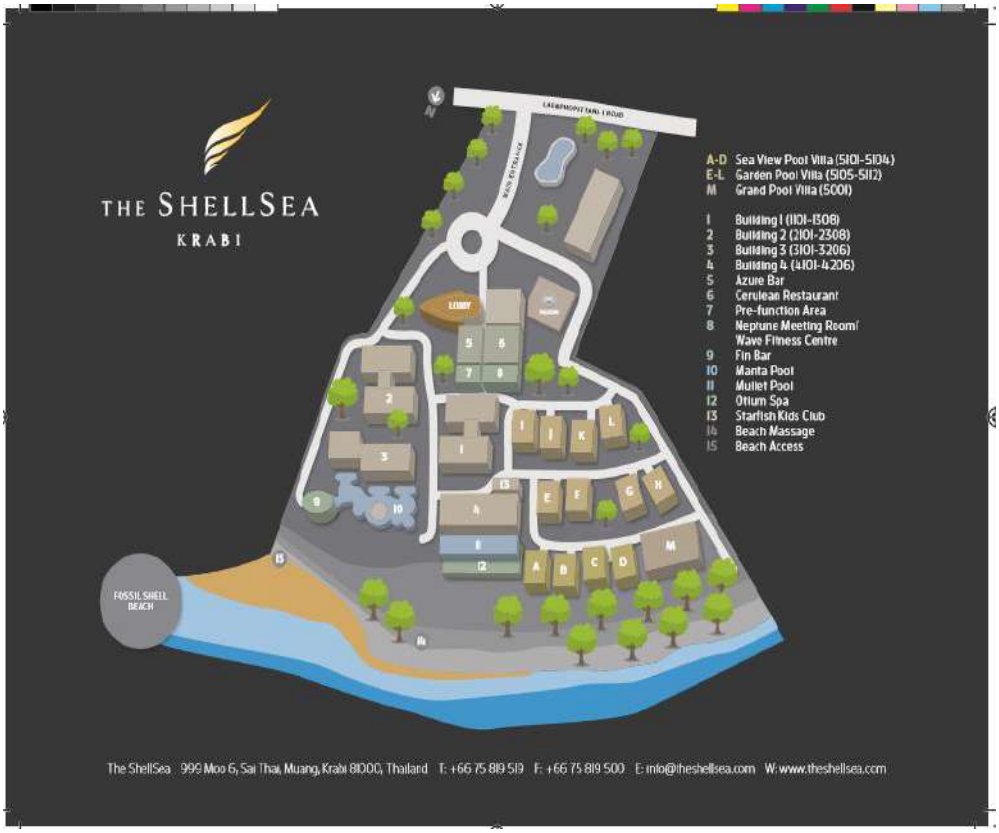
ปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยในโรงแรมเดอะนาคาไอส์แลนด์ อะลักชัวรี่คอลเล็คชั่น รีสอร์ทแอนสปา ภูเก็ต

ปัจจัยเสี่ยง	สถานที่ติดตั้ง
- โต๊ะ,เก้าอี้ - เอกสารต่างๆ ,กระดาษต่างๆ - พรหมปูพื้น,เศษผ้า - คอมพิวเตอร์,เครื่องพริ้น,เครื่องถ่ายเอกสาร,แฟกซ์ - ตู้เอกสารที่เป็นไม้ - ระบบไฟฟ้า สายไฟ	ตามออฟฟิศต่างๆ เช่น ฝ่ายบุคล บัญชี ออฟฟิส ผู้บริหารแต่ละส่วน เป็นต้น
- เค้าเตอร์ เตียง ตู้เสื้อผ้า - ทีวี เครื่องเล่นวิดีโอ คอมพิวเตอร์ ไอพอท - เสื้อผ้า ที่นอน ผ้านวม มุ้ง พรหมปูพื้น - ระบบไฟฟ้าระบบสายไฟ - อาคารซึ่งทำด้วยไม้ - หลังคาซึ่งทำด้วยจาก - แอร์ ของประดับตกแต่งห้อง - เบิร์นเนอร์	บริเวณห้องพักแขก ตามวิลล่าต่างๆ
- โต๊ะเก้าอี้ เค้าเตอร์ ตู้เก็บของ - ผ้า เบาะนั่ง เบาะรองหลัง - แอลกอฮอล - ระบบไฟฟ้า - อาคาร	บริเวณห้องอาหาร
- แก๊ส น้ำมัน - เศษผ้า ถุงมือ ชุดอยูนิฟร์อม - อาหารแห้งที่ติดไฟง่าย - เบรินเจลสำหรับอุ่นอาหาร	บริเวณห้องครัว

- ถ่าน เชื้อเพลง - ระบบไฟฟ้า สายไฟ - อาคาร	
- ฟูก ชุดยูนิฟร์อม มุ้ง ผ้าต่างๆ - สารเคมีต่างๆที่ติดไฟง่าย - รองเท้า - ระบบไฟฟ้า สายไฟ - อาคาร - ตู้เสื้อผ้า	ห้องเก็บผ้าและห้องเก็บชุดพนักงาน

๔. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

๔.๑ แผนผังบริเวณสถานประกอบการ



๔.๑.๑ แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการเฉพาะหน่วยงานที่จะทำการฝึกซ้อมดับเพลิง

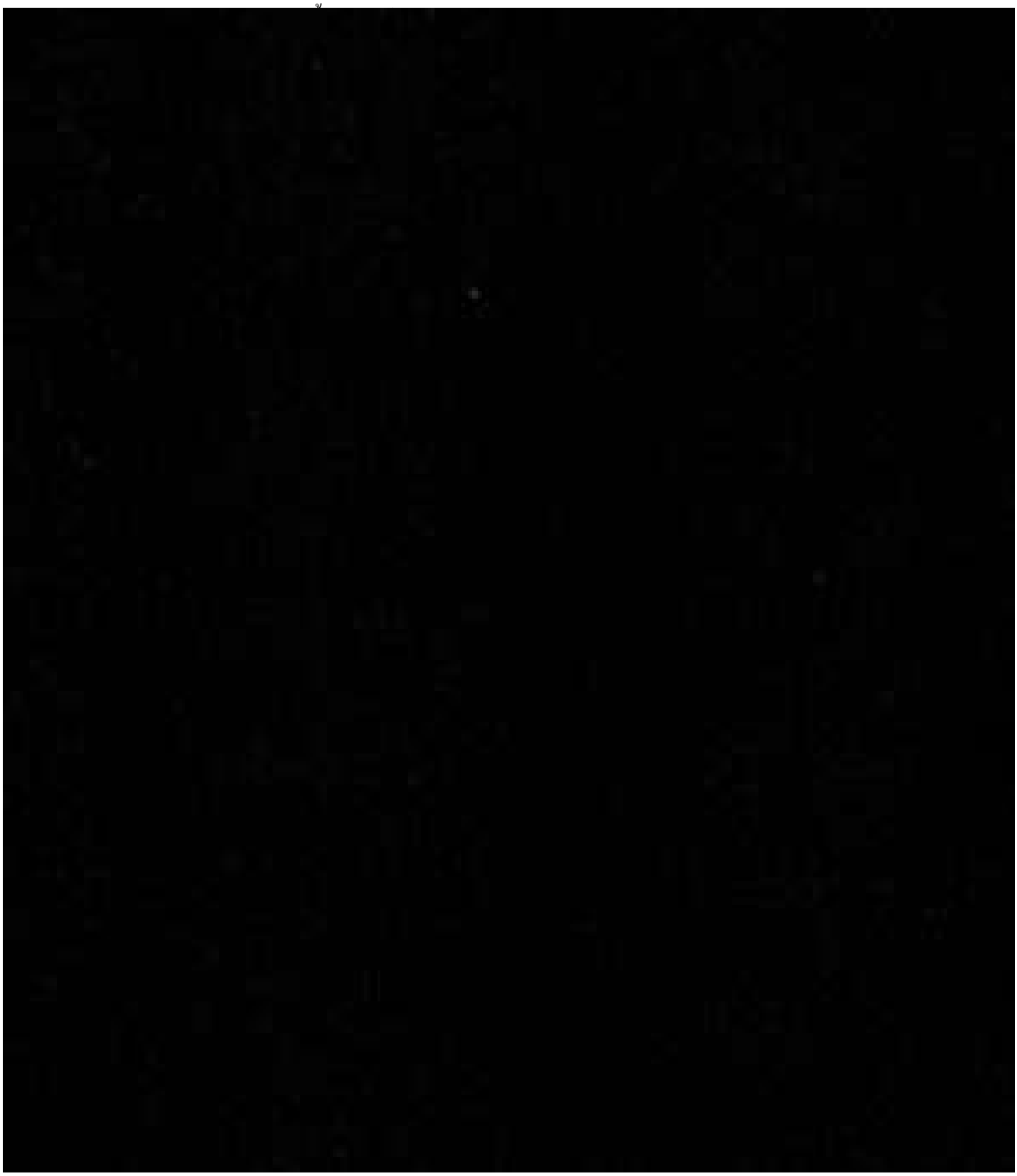
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ที่แสดงให้เห็นอาคารทั้งหมดของหน่วยงาน อาคารใกล้เคียง และถนนโดยรอบหน่วยงาน

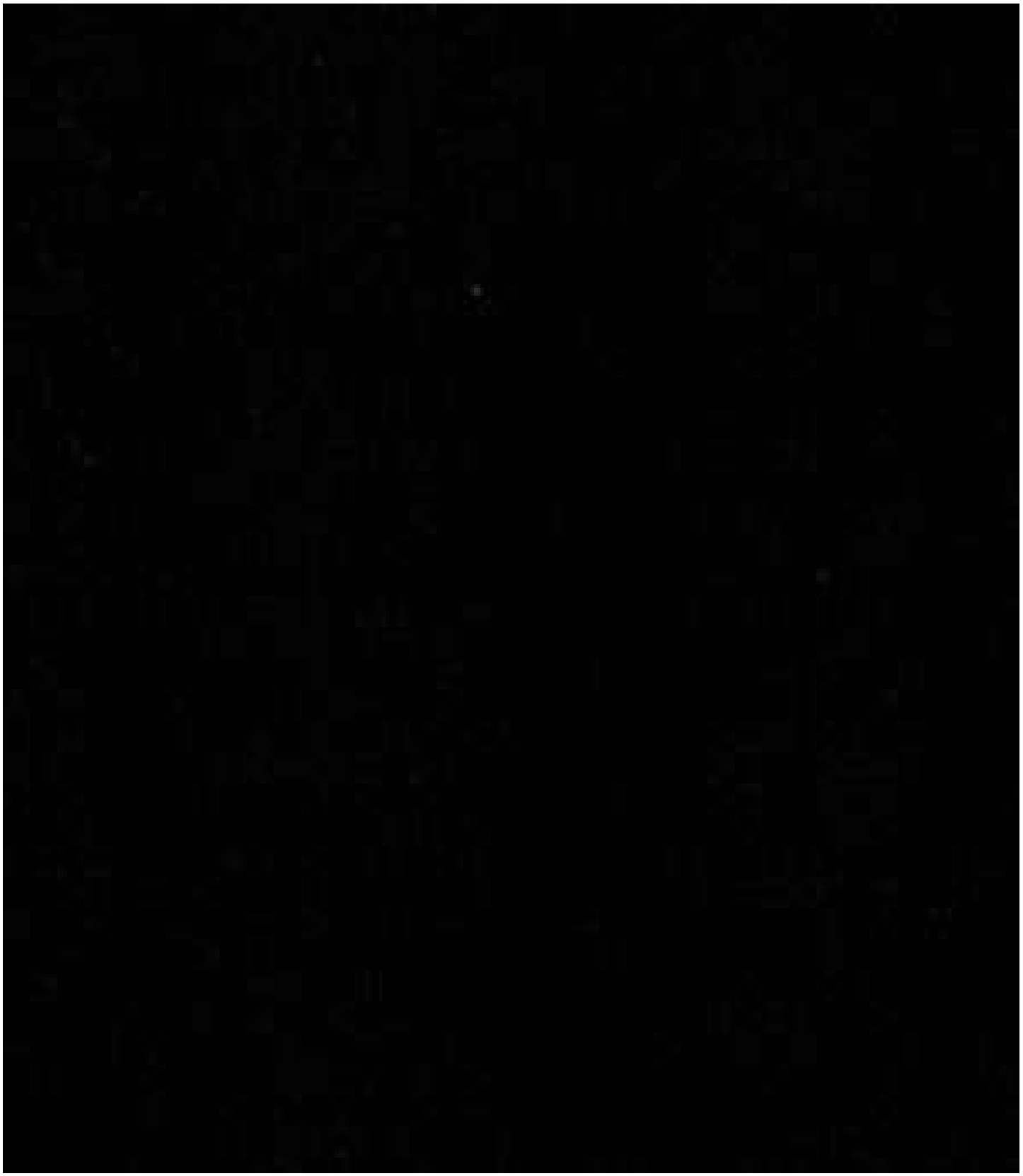
๔.๑.๒ สถานที่แสดงจุดรวมพล



จุดรวมพลจะอยู่ที่ลานจอดรถของโรงแรม

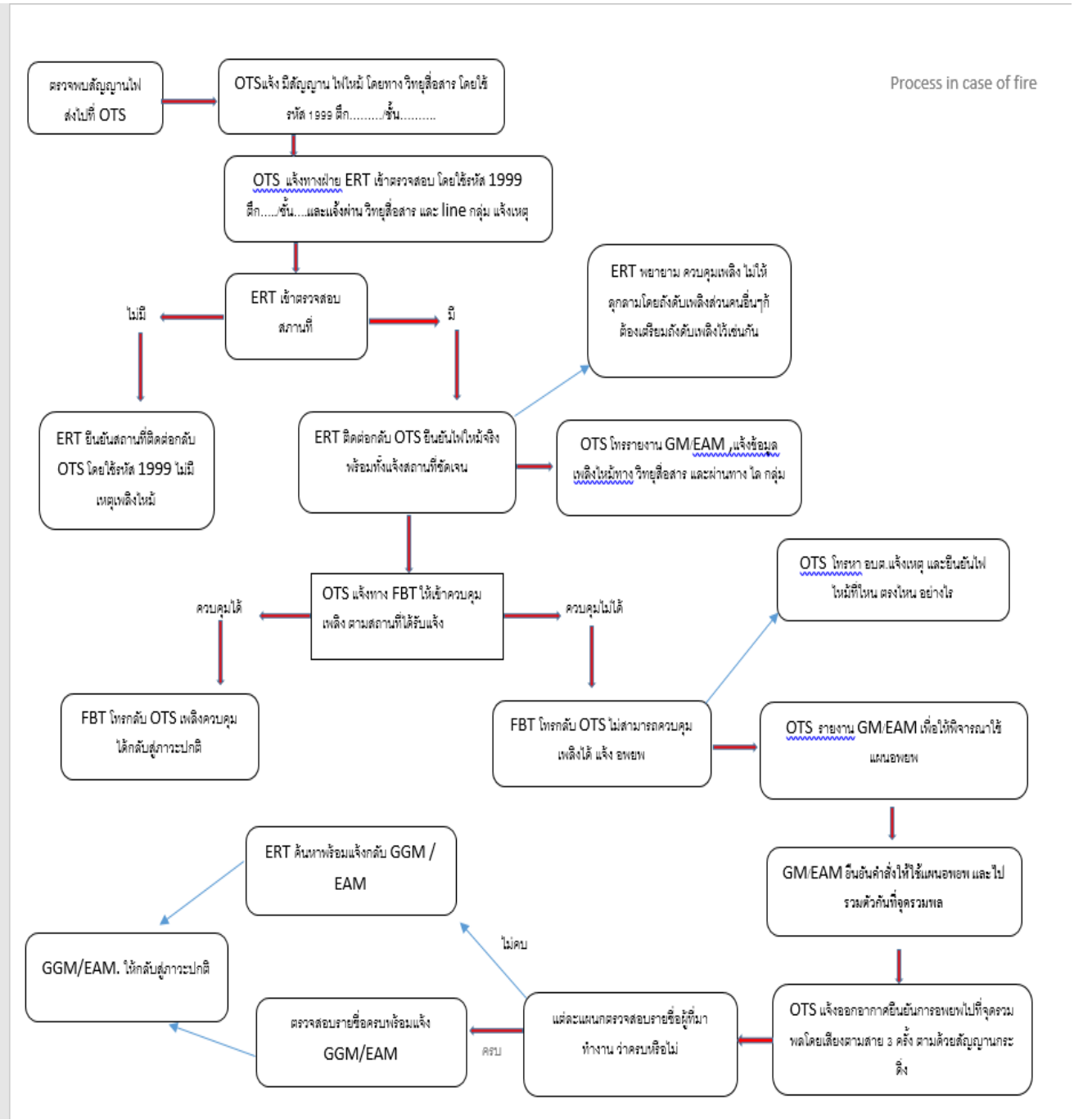






๕. แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ

แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟที่ใช้อยู่ในหน่วยงานที่จะทำการฝึกซ้อม



๕.๑ แผนการดับเพลิงที่อย่างน้อยประกอบด้วยลำดับขั้นตอนปฏิบัติและการกำหนดบุคคลพร้อมหน้าที่ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ERT MEMBER TEAM

FO : Narawut Thipraksa (Leader Shift)

Sayan Choomsuwan

HK : Sukanya Klongyoun

Suchada Innurak

FB : Donloh Sasoh

Puttinan Songkaew

EN : Wanchaloem Toavee

Niwat Pitiwatthanahiran

SEC: All in shift

มีหน้าที่ดังนี้

1. รับฟังรายงานต่าง ๆ เพื่อสั่งการใช้แผนต่าง ๆ
2. ตรวจสอบค้นหาจุดเกิดเหตุ ให้เร็วที่สุด
3. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชา ระดับสูงขึ้นไป
5. ให้รายงานข่าวสารแก่ทีมสื่อสาร OTS.
6. พยายามดับไฟโดยใช้ถังดับเพลิง
7. ให้ทำหน้าที่ กู้ชีพ-กู้ภัย ช่วยเหลือ

FBT MEMBER TEAM

FO : **Maitree Wangsanga (Leader Shift)**

Adisak Patimin

HK : **Supachai Khaochou**

Chakkri Thamsi

FB : **wisut Buntamchoov**

Niwat Saiwaree

MK : **Thanapat Saelao**

Kangvan Ourawattanap

EN : **Chaithad Phokha**

Sangvan Varapunyotin

Sec : **All in shift**

Rec : **Kittisak Krodkeaw**

มีหน้าที่ดังนี้

1. เข้าทำการดับเพลิงขั้นต้น และขั้นปานกลาง ณ จุดเกิดเหตุทันทีที่รับทราบ
2. เตรียมพร้อมเครื่องดับเพลิงสนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุ
3. ประสานงานกับทีมฉุกเฉินเพื่อป้องกันการติดต่อลุกลาม
4. ประสานงานกับทีมสื่อสาร OTS
5. เตรียมพร้อมเครื่องช่วยชีวิต ที่จำเป็นต้องใช้ในบริเวณเพลิงไหม้
6. พิจารณาสถานการณ์เพื่อการดำเนินการควบคุมเพลิง
7. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน

การกำหนดบุคคลและหน้าที่การอพยพหนีไฟ

การอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานผู้นำทางหนีไฟ จุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ **คุณชัชวาล แพนกุดเรือ**
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ**คุณ นิธิ เฮงเธียรศรี**

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

๑. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

๒. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

๓. จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึง ยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

๔. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

๕.๒ แผนการอพยพหนีไฟ ที่อย่างน้อยประกอบด้วยการกำหนดบุคคลและหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ

ตัวอย่างของแผนการดับเพลิงขั้นต้น และแผนการอพยพหนีไฟ ของแต่ละฝ่าย เป็นดังนี้

CHIEF ENGINEER				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Acknowledge and proceed to the Fire Command Post. ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล			
2	Take appropriate tools (for example, fire extinguisher, bolt cutters, flashlight, etc.) ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและถูกวิธี (ตัวอย่าง ถังดับเพลิง ลูกบอลดับไฟ ไฟฉายเป็นต้น)			
3	Shut down electrical equipment, electricity and gas, if needed. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดและแก๊สหากมี			
4	Monitor smoke evacuation and air-handling units ควบคุมกลุ่มควัน และอากาศไม่ให้แพร่กระจาย.			
5	Stand by to assist evacuating guests. Direct guests to the evacuation assembly area. Ensure that fire doors are closed, but not locked. คอยช่วยเหลือแขกหรือผู้อพยพให้ไปยังจุดรวมพลทางประตูหนีไฟ และต้องมั่นใจว่าประตูหนีไฟไม่ได้ล็อก			
6	Follow instructions of the General Manager and assist as needed. ทำตามคำแนะนำของผู้จัดการทั่วไปและช่วยเท่าที่จำเป็น			
7	Assist fire department personnel as needed. ช่วยดับเพลิงบุคลากรตามความจำเป็น			

DUTY ENGINEERS				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Shut down all utility on Basement in Transformer Room such as main electrical supply and generator. ปิดยูทิลิตี้บนดินทั้งหมดในห้องพักหม้อแปลงเช่นไฟฟ้าประปาหลักและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
2	Engineer must shut down all UPS in every EE-Room and UPS in Server Room. ช่างปิดเครื่องสำรองไฟ ในห้องไฟฟ้า			
3	Shut down gas behind the building on ground floor using the emergency switch. ปิดแก๊สด้านหลังอาคารบนพื้นโดยใช้สวิตช์ฉุกเฉิน			
4	Take waterproof folder containing copies of building blueprints prepared before an emergency. นำแปลนของอาคารออกมาเพื่อความพร้อม			
5	Office Close -Down Procedure. ปิดออฟฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
6	Assist fire person as directed by ERT. เป็นผู้ช่วยพนักงานดับเพลิง และทีมฉุกเฉิน			
7	Arranges for barriers, emergency water and electrical connections, as directed by ERT. แนะนำจุดเก็บน้ำสำรองและจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าที่กำกับโดยทีมฉุกเฉิน			
8	Take the duty roster. พริ้นตารางการเข้างานประจำวัน			
9	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล			
10	Evacuate to assembly area and roll call your members เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

LANDSCAPE				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Clear escape routes to evacuate guests safety. เคลียเส้นทางอพยพเพื่อให้แขกอพยพได้อย่างปลอดภัย			
2	Lead the guests in public areas to Assembly Point. นำแขกในพื้นที่สาธารณะไปยังจุดรวมพล			
3	Ensure all member was evacuate to assembly area มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
4	Evacuate to assembly area and roll call your members เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

Front Office Manager				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Prepare a list of all occupied rooms, making note of those occupied by the disabled, elderly and/or children. Give to the Emergency Response Team. เตรียมรายชื่อของห้องที่แขกพักอยู่ทั้งหมด โน้ตให้ทราบหากมีผู้พิการ ผู้สูงอายุและ / หรือเด็กให้กับทีมรับมือกับเหตุฉุกเฉิน			
2	Assist with evacuation if the General Manager or Security orders one. ช่วยให้มีการอพยพหากได้รับคำสั่งจากผู้จัดการทั่วไปหรือจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่ง			
3	Clear access and other doors to enable firemen to enter with their equipment. เคลียรทางเข้า และประตูทางเข้าออกของเจ้าหน้าที่			
4	When the fire department arrives, give explicit instructions where the fire is located and the best way to reach it. เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงให้คำแนะนำที่ชัดเจนที่ไฟอยู่และวิธีที่ดีที่สุดที่จะไปถึงมัน			
5	Prepared key cards to all rooms in affected areas, to minimize the need for breaking down locked doors. เตรียมกุญแจการ์ดสำหรับทุกห้องพัก ในกรณีที่ต้องการฉุกเฉิน			
6	Assist guests, visitors and other associates as needed. ให้ความช่วยเหลือแขก ผู้มาเยี่ยมและผู้ร่วมงานอื่น ๆ ที่จำเป็น			
7	Prepare for securing of cash registers, folios, credit card vouchers and safe deposit boxes. Actual securing should not begin until ordered by the General Manager or their designee. รวบรวมเงินที่อยู่ในระบบ บิล เครดิตการ์ด เก็บในเซฟที่ปลอดภัย			
8	Secure luggage storage areas. ปิดล็อกห้องเก็บสำภาระแขก			

CHIEF RERORT AMBASSADOR				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Take safety deposit box cards with you. เก็บกุญแจหรือการ์ดของเซฟไว้กับตัวคุณ			
2	Must ensure that all other ambassadors had left from the office and lobby area. ต้องแน่ใจว่าพนักงานทุกคนได้ออกจากออฟฟิสหรือบริเวณล็อบบี้แล้ว			
3	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			

ONE TOUCH SERVICE				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Report the occupied Disabled Rooms to the Front Office Manager to attend these guests. รายงานหัวหน้าแผนกหากมีผู้พิการอยู่ในห้องเพื่อที่จะให้คนไปช่วยแขกเหล่านั้น			
2	Immediately contact local emergency services and advise of the following: - Location/size of fire - Number of guests and ambassadors at the hotel. ติดต่อบริการฉุกเฉินในท้องถิ่นทันทีและให้คำแนะนำต่อไปนี้: •ที่ตั้ง / ขนาดของไฟ •จำนวนของผู้เข้าพักและพนักงานที่โรงแรมทั้งหมด			
3	Maintain contact with local emergency services. คอยติดต่อเจ้าหน้าที่บริการฉุกเฉินท้องถิ่น			
4	Make appropriate announcements to guests and staff over the public address system or available communication process. As directed by ERT แจ้งประกาศโดยระบบกระจายเสียงฉุกเฉิน			
5	Notify Guest Service staff to standby to assist guests as directed by ambassadors แจ้งแขกที่พัก และทำการช่วยเหลือแขกโดยพนักงาน			
6	Attempt to keep phone lines open for emergency Communication. สายโทรศัพท์ภายนอก และสายฉุกเฉินให้พร้อมอยู่เสมอ			
7	Deposit all monies in the drop safe. เก็บเงินในเซฟให้เรียบร้อย			
8	Print out the **EMERGENCY REPORT** (including in-house names list and arrival and departure lists) and take it with you. พริ้นรีพอร์ททุกอย่างที่สำคัญ (รายชื่อแขกที่พักอยู่ แขกที่เช็คเฮ้าออกไปแล้วและแขกที่กำลังจะเข้ามาพัก) และเก็บไว้กับตัว			

RESORT AMBASSADOR				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Lock the Luggage Room. ล็อกห้องเก็บกระเป๋าสัมภาระ			
2	Keep the luggage room locked after evacuation is complete ดูแลกระเป๋าแขกหลังจากอพยพเสร็จสมบูรณ์			
3	Lead the guests to Assembly Point. แนะนำแขกไปยังจุดรวมพล			
4	Take the duty roster. พริ้นตารางการเข้างานประจำวัน			
5	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล.			
6	Prepare vehicle in case of emergency เตรียมรถไว้ในกรณีฉุกเฉิน			

EXECUTIVE HOUSEKEEPER				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Standby for an order from GM รอรับคำสั่งจากผู้จัดการทั่วไป			
2	Assign job to team for controllable an emergency. กระจายหน้าที่ของพนักงานในแผนกในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ			
3	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
4	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

HK OFFICE CLERK				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
2	Duty Roster printed. พริ้นตารางการเข้างานประจำวัน			
3	First Aid Box. นำกล่องปฐมพยาบาล			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
5	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

PUBLIC AREA ATTENDANT				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Clear escape routes to evacuate guests' safety. Clear escape routes to evacuate guests safety. เคลียเส้นทางอพยพเพื่อไห้แขกอพยพได้อย่างปลอดภัย			
2	Lead the guests in public areas to Assembly Point. นำแขกในพื้นที่สาธารณะไปยังจุดรวมพล			
3	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			

ROOM ATTENDANT				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Store the trolley cart inside the pantry room. เก็บรถเข็นและของต่างเข้าห้องเก็บของ			
2	Hold the flash light and rooms report with names of guests in house that day. ถือไฟฉายและรายงานห้องพักที่มีชื่อของผู้เข้าพักในวันนั้น			
3	Check every room to assist guests to evacuate by emergency exit; mark on the door with This room was clear Tag when room is confirmed empty. Close downs to all rooms you have checked. ตรวจสอบห้องพัก และช่วยเหลือแขกโดยนำไปยังทางหนีไฟ และนำเครื่องหมายห้องไดทำการตรวจแล้วกากบาทไว้บริเวณหน้าห้อง			
4	Lead the guests to assembly point by nearest exit. พาแขกไปยังจุดรวมพลโดยใช้ทางที่ใกล้ที่สุด			
5	Proceed to assembly point. อพยพไปยังจุดรวมพลตามขั้นตอนการอพยพ			

Director of Human Resources				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Acknowledge and proceed to the Assembly Point. รับทราบการสั่งเตรียมอพยพ และเดินทางไปยังจุดรวมพล			
2	Discuss all situations and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานะการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป			
3	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานในแผนกในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area.			

	กำชับพนักงานทุกคนให้อพยพไปยังจุดรวมพลให้เป็นที่เรียบร้อย			
5	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

Assistant Financial Controller				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Acknowledge and proceed to the Assembly Point. รับทราบการสั่งเตรียมอพยพ และเดินทางไปยังจุดรวมพล			
2	Discuss all situations and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานะการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป			
3	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
4	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

FINANCIAL, ACCOUNTING, PURCHASING, AND RECEIVING				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Lock safety boxes and all document ปิด ล๊อกลิ้นชักเก็บเอกสารที่สำคัญหรือตู้เซฟต่างๆให้เรียบร้อย			
2	Take the duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
3	Office close-down procedure.			

	ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
5	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล(ถ้ามี)			
6	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

KITCHEN				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Turn off the light and gas valves and all lock the refrigerator ปิดสวิตช์ไฟและวาวล์แก๊สทุกตัว และล๊อคตู้เย็นทุกตู้			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล(ถ้ามี)			
5	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
6	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

IT / AMD (INFORMATION TECHNOLOGY)				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Take out the hotel data backup storage device and put in the bag. นำข้อมูลสำรองของโรงแรมทั้งหมดบันทึกไว้ในเทป และเก็บไว้ในกระเป๋า			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล(ถ้ามี)			
5	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
6	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

FOOD & BEVERAGE MANAGER				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Allow guests to leave the dining room and banquet room. Check to the toilets and tell them go to the assembly Point. Collect all the important documents. Turn off the light and gas valves. All lock the window and door. บอกให้แขกออกจากห้องอาหารและห้องจัดเลี้ยงทุกห้อง ตรวจดูห้องน้ำต่างๆแล้วบอกให้ไปยังจุดรวมพล เก็บรวบรวมเอกสารที่สำคัญ ปิดสวิตช์ไฟและวาวล์แก๊สทุกตัว ล็อคประตูปิดหน้าต่างให้เรียบร้อย			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล(ถ้ามี)			
5	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
6	Evacuate to assembly area and roll call your members.			

	เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

SALES / RSVN				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Collect all the important documents. Turn off the power switch and office supplies. Close all windows door locks เก็บรวบรวมเอกสารที่สำคัญ ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้สำนักงานทุกตัว ปิดล็อคประตูหน้าต่างทุกบาบ			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
5	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

DEPARTMENT CLOSE-DOWN PROCEDURE:				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Print all ambassadors name list and roster. นำรายชื่อของพนักงานทั้งหมด ตามตารางการทำงาน			
2	Prepare First Aid box and all equipment needed at Assembly Point. เตรียมกล่องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ที่จำเป็นไปยังจุดรวมพล			
3	Office Close-Down Procedure.ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
5	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

SPA				
No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Collect all the important documents. Turn off the power switch and office supplies. Close all windows door locks เก็บรวบรวมเอกสารที่สำคัญ ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้สำนักงานทุกตัว ปิดล็อคประตูหน้าต่างทุกบาบ			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
5	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

SPORT TEAM

No.	Process/ขั้นตอน	Yes	No	Remark
1	Please check all guest in the swimming pool area and fitness room. ตรวจสอบแขกทุกคนที่อยู่ในบริเวณสระน้ำและห้องออกกำลังกาย			
2	Office close-down procedure. ปิดออฟิสตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน			
3	Take duty roster. พริ้นตารางการทำงานประจำวัน			
4	Take first aid box. นำกล่องปฐมพยาบาล(ถ้ามี)			
5	Ensure all members were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย			
6	Evacuate to assembly area and roll call your members. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้			

๖. เหตุการณ์จำลอง

ตังอย่างของเหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

วันที่ .....

โรงแรมเดอะเชลซี กระบี่

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม : นาย วินัย สุภาพ

ผู้อำนวยการดับเพลิง : คุณชัชวาล แพนกุดเรือ

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่ ห้องแขก เวลา15.00 น บริเวณ ห้องแขก .....โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้นเข้าระงับเพลิง แล้วประเมินไม่สามารถระงับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอนในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ติดค้างไม่สามรถอพยพหนีไฟได้ อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุจำนวน 1 คน และมีได้รับบาดเจ็บ

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00 น	จุดควันเทียม สมมุติว่าเกิดเพลิงไหม้ ที่ตึกห้องพักแขก..... ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเข้าดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ และแจ้งให้เพื่อนร่วมงานทราบ	นายวินัย สุภาพ /
2	15.10 น	เพื่อนร่วมงานกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	นายวิศิษย์ มหาสนิท
3	15.31 น	ทีมดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิง และพบว่าไม่สามารถระงับเพลิงได้	นายไมตรีหวังสง่า นายนราวุธ ทิปรักษา
		แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง คุณ ชัชวาล /คุณนิธิ ทราบ โดยวิธี โทรศัพท์ / Line / walkie talkie	นาย ไมตรี หวังสง่า / ERT
		ตัดสินใจสั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟ	คุณ ชัชวาล แพนกุดเรือ
4	14.35 น	แจ้งเหตุเพลิงไหม้ – อพยพหนีไฟ หลังจากนั้นสัญญาณแจ้งการอพยพดังอย่างต่อเนื่อง	นายทนงศักดิ์ กำธร
5	14.35 น	- ตัดไฟฟ้าภายใน	นายวิศิษย์ มหาสนิท / EN.TEAM

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
6	15.36 น	โทรแจ้งสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบล ไสไท แจ้งเหตุว่า ได้เกิดเหตุ เพลิงไหม้ที่ โรงแรม เดอะเชลซีกระบี่ อยู่ ที่ แหลมโพธิ์ โดยเพลิงลุกไหม้อย่างรุนแรงไม่สามารถควบคุมขั้นต้นได้	นายทนงศักดิ์ กายี
7	15.37 น	แต่ละแผนก ทำตามขั้นตอนการอพยพ ที่แบ่งหน้าที่กันไว้ ของแต่ละแผนก	ทุกคน
8	15.38 น	พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำ หนดและไปรวมที่จุดรวมพล	ทุกคน
9	15.40 น	- รายงานยอดผู้หนีไฟต่อผู้อำนวยการดับเพลิง โดยนายวินัย สุภาพ ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบยอดทุกแผนก รายงานว่า มีผู้ติดค้างจำนวน 1 คน และได้รับบาดเจ็บ	นายวินัย สุภาพ / ERT
10	15.42 น	- หน่วยค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง - หรือ ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งว่ามีผู้ติดค้างต่อหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก	นาย นราวุธ ทิปรักษา / FBT
11	14.40 น	หน่วยงานดับเพลิงปฏิบัติงาน	หน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก
12	14.40 น	หน่วยช่วยชีวิตเข้าช่วยเหลือและนำผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	นางสาว พุทธินันท ตุลยนิษกะ นางสาวปิยะรัตน์ เก้าวิชากร
13	14.50 น	เพลิงสงบ	
14	14.55 น	หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความเสียหายขั้นต้นต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	นายวิศิษย์ มหาสนิท
15	15.00	ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติ	

๗. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ดำเนินการฝึกซ้อมโดย โรงแรมเดอะเชลซีกระบี่

โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม จำนวน คน

ที่ตั้ง 999 หมู่ 6 ตำบลไสไท อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000 โทรศัพท 075 – 819 519 เฟ็กซ์ 075 – 819 500

๘. การประเมินผลการฝึกซ้อม

ตัวอย่างการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นดังนี้

Department: _____ **Date**: _____**Time**: _____**Hrs**

Checkedby:_____**Position**:_____

No	ERT Performance ผลการประเมินงานของทีม ERT	Pass	Fail	Comment
ขั้นตอนการดับเพลิงของทีม				
1	ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง			
2	ขั้นตอนการใช้สายน้ำดับเพลิง			
3	การให้สัญญาณในการ เปิด-ปิด วาวล์น้ำ			
4	การควบคุมหัวฉีดน้ำ			
5	ขั้นตอนการทำงานเป็นทีม			
6	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการดับเพลิง			
7	องค์ประกอบโดยรวม			

Additional Comment:

	ERT Performance ผลการประเมินงานของทีม FBT	Pass	Fail	Comment
ขั้นตอนการช่วยเหลือการดับเพลิงของทีม (Searching Team)				
1	ขั้นตอนการค้นหา			
2	ความปลอดภัยในการค้นหา			
3	ขั้นตอนการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			
4	ความปลอดภัยในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			
5	การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่			
6	ความถูกต้องและปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย			
7	องค์ประกอบโดยรวม			

Additional Comment:

No	ERT Performance ผลการประเมินงานของทีม ERT	Pass	Fail	Comment
ขั้นตอนการช่วยเหลือการดับเพลิงของทีม (First Aid Team)				
1	ความปลอดภัยในการปฐมพยาบาล			
2	ความถูกต้องในการให้การปฐมพยาบาล			
3	วิธีการ			
4	การควบคุมหัวฉีดน้ำ			
5	การทำงานเป็นทีม			
6	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการดับเพลิง			
7	องค์ประกอบโดยรวม			

Additional Comment:

๙. อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

๙.๑ อุปกรณ์การฝึกซ้อมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จริงอยู่ในสถานประกอบการที่มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ ได้แก่

(๑) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ และสายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ ตามรูป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ภาพประกอบ
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)	20 ถัง	
2	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ฮาโลตรอน (Halotron)	2 ถัง	
3	ถังดับเพลิง ชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ CO2	2 ถัง	
4	ถังดับเพลิง ชนิดโฟม ใช้ดับเพลิง ประเภท A B	2 ถัง	
5	ผ้ากันไฟ ใช้ดับไฟขณะไฟไหม้ Fire Blanket ขนาด 4X4 ฟุต,4X6 ฟุต,6X6 ฟุต	1 ผืน	
6	ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง	1 ตู้	
7	กริ่งสัญญาณเตือนภัย	ทุกจุด	
8	วิทยุสื่อสาร	7 เครื่อง	

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าน้ำประปา

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217690051949	1217054197 3	1217-38
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
05/02/69 07:49	12/02/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เซลซี วิลล่า

ที่อยู่ 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	05/01/69	05/02/69	
เลขในมาตรวัดน้ำ	149254	151956	
หน่วยน้ำที่ใช้	T3(69/02)	2,702,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา		79,383.50	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,581.35	บาท
รวมเงินครั้งนี้		85,314.85	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		85,314.85	บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/02/69

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 68.1.1

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/69	เดือน 12/68	เดือน 11/68
2319	2466	2483

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขากระบี่
93 ถ.กระบี่ ต.ปากน้ำ อ.เม
อ.กระบี่ จ.กระบี่ 81000
โทรศัพท์ : 075-611354

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่ 00078
เลขที่ :WT1217/690031893
วันเดือนปี :26 มกราคม 2569

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12170541973
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ.เซลซี วิลล่า
ที่อยู่: 999 ม.6 ต. ไสไทย อ.เมือกระบี่ จ.กระบี่ 81000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0815552000865 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	2319000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	01/2569	บาท
ค่าน้ำ	68,180.75	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	68,530.75	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,797.15	บาท
รวมทั้งสิ้น	73,327.90	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) บ/ช 433000XXXX

ผู้รับเงิน นางสาวจิดอาภา จันทา 18063

สำนักงานใหญ่

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217690090331	12170541973	1217-20
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
05/03/69 07:22	12/03/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เชลซี วิลล่า
ที่อยู่999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	05/02/69	05/03/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	151956	154625
หน่วยน้ำที่ใช้ T3(69/03)		2,669,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา		78,418.25 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,513.78 บาท
รวมเงินครั้งนี้		84,282.03 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		84,282.03 บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร
โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/03/69
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 68.1.1

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.02/69.....	เดือน.01/69.....	เดือน...12/68...
2702	2319	2466

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาสาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217690125998	12170541973	1217-92
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
06/04/69 07:04	13/04/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เซลซี วิลลา

ที่อยู่999 ม.6 ต. ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	05/03/69	06/04/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	154625	157231
หน่วยน้ำที่ใช้ T3(69/04)		2,606,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา		76,575.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,384.79 บาท
รวมเงินครั้งนี้		82,310.29 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		82,310.29 บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ชำระเงินผ่านการรักษาบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชี เข ในวันที่ 20/04/69

โปรดชำระค่าน้ำให้ครบหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 68.1.1

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 03/69	เดือน 02/69	เดือน 01/69
2669	2702	2319

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขากระบี่
93 อ.กระบี่ ต.ปากน้ำ อ.เม
อ.กระบี่ จ.กระบี่ 81000
โทรศัพท์ : 075-611354

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่00078
เลขที่ :WT1217/699071272
วันเดือนปี :25 มีนาคม 2569

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12170541973
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ.เซลซี วิลลา
ที่อยู่: 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0815552000865 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	2669000	ลิตร
ค่าหนี้ประจำเดือน	03/2569	บาท
ค่าน้ำ	78,418.25	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	78,768.25	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำเรียกเก็บ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	5,513.78	บาท
รวมทั้งสิ้น	84,282.03	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) บ/ช 433000XXXX
ผู้รับเงิน นางสาวจิดาภา จันทา 18063

สำนักงานใหญ่

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217690164774	12170541973	1217-23

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
05/05/69 07:15	12/05/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เซลซี วิลล่า

ที่อยู่ 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	06/04/69	05/05/69	
เลขในมาตรวัดน้ำ	157231	159853	
หน่วยน้ำที่ใช้ T3(69/05)		2,622,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา		77,043.50	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,417.55	บาท
รวมเงินครั้งนี้		82,811.05	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		82,811.05	บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/05/69

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 69.1.3

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 04/69	เดือน 03/69	เดือน 02/69
2606	2669	2702

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขากระบี่
93 ถ.กระบี่ ต.ปากน้ำ อ.เม
อ.กระบี่ จ.กระบี่ 81000
โทรศัพท์ : 075-611354

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่ 00078
เลขที่ :WT1217/699107690
วันเดือนปี :27 เมษายน 2569

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12170541973
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ.เซลซี วิลล่า
ที่อยู่: 999 ม.6 ต. ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0815552000865 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	2606000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	04/2569	บาท
ค่าน้ำ	76,575.50	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	76,925.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	5,384.79	บาท
รวมทั้งสิ้น	82,310.29	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) บ/ช 433000XXXX

ผู้รับเงิน นางสาวจิตอาภา จันทา 18063

สำนักงานใหญ่

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
12176902020820	12170541973	1217-91

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
05/06/69 07:18	12/06/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เซอซี วิลล่า
ที่อยู่ 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	05/05/69	05/06/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	159853	161916
หน่วยน้ำที่ใช้ T3(69/06)		2,063,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา		60,692.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,272.99 บาท
รวมเงินครั้งนี้		65,315.74 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		65,315.74 บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร
โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/06/69
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 69.1.3

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน05/69	เดือน04/69	เดือน03/69
2622	2606	2669

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขากระบี่
93 ต.กระบี่ ต.ปากน้ำ อ.เมือง
กระบี่ จ.กระบี่ 81000
โทรศัพท์ : 075-611354
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12170541973
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ.เซอซี วิลล่า
ที่อยู่: 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0815552000865 สาขาที่ : 00000

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่00078
เลขที่ :WT1217/699143198
วันเดือนปี :25 พฤษภาคม 2569

จำนวนหน่วยน้ำใช้	2622000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	05/2569	บาท
ค่าน้ำ	77,043.50	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	77,393.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำเรียกเก็บ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	5,417.55	บาท
รวมทั้งสิ้น	82,811.05	บาท

ชำระด้วย ธนาคารกรุงเทพ หรือบุคคล จำกัด (มหาชน) บ/ช 435000XXXX
ผู้รับเงิน นางสาวจิตยาภา จันทา 18063

สำเนาเก็บไว้ที่สำนักงานใหญ่

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1610(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
12176902388 98	1217054 1973	1217-20
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
05/07/69 07:13	12/07/69	090056.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ.เซลซี วิลล่า

ที่อยู่ 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 8

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	05/06/69	05/07/69	
เลขในมาตรวัดน้ำ	161916	163745	
หน่วยน้ำที่ใช้ T3(69/07)		1,829,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา		53,805.50	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,790.89	บาท
รวมเงินครั้งนี้		57,946.39	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		57,946.39	บาท

ใบแจ้งหนี้นี้ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/07/69

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

Version 69.1.3

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 06/69	เดือน 05/69	เดือน 04/69
2063	2622	2606

ภาคผนวกที่ 7

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 3/1/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	√		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	√		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical	√		
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	√		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	√		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	√		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	√		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	√		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	√		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	√		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	√		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	√		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	√		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	√		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	√		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry-Chemical	√		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	√		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	√		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	√		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	√		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	√		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	√		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	√		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	√		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	√		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	√		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	√		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	√		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	√		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	√		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	√		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	√		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	√		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	√		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	√		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	√		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	√		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	√		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		√	ไม่ได้ใช้งานเพื่อ
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	√		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	√		

Grand Total = 41 pcs.
Good = 40 pcs.
Repaired = 1 ไม่ได้ใช้งานเพื่อ pcs.
Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 3/1/69

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	X	√	√	√	X	√	X	√	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	X	√	√	√	X	√	√	√	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	X	√	√	√	X	√	√	√	

Comments :

Checked by

Acknowledged by

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Exit Sign (FEX)

Month : 3/9/69

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	X			
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments :

Checked by

Acknowledged by

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 3/1/09

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	√		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	√		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		√	แบตเสื่อม
4	EBL-01-04	Male toilet	√		
5	EBL-01-05	Female toilet	√		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	√		
7	EBL-01-07	Dish washer area		√	แบตเสื่อม
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		√	แบตเสื่อม
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	√		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	√		
11	EBL-02-11	Between Stairs	√		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	√		
13	EBL-02-13	Luggage Room		√	ไม่มีไฟเข้าเลย
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	√		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office		√	ขาดอยู่ใหม่
16	EBL-01-16	Generator Room 1	√		
17	EBL-01-17	Generator Room 2		√	
18	EBL-01-18	MDB Room 1	√		
19	EBL-01-19	MDB Room 2		√	
20	EBL-01-20	Plant Room 1		√	
21	EBL-01-21	Plant Room 2	√		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen		√	
23	EBL-01-23	Cafeteria		√	
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		√	
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	√		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		√	แบตเสื่อม
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	√		
28	EBL-02-28	Between Ladder	√		
29	EBL-02-29	In front of AC office	√		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	√		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	√		
32	EBL-02-32	TSS Workout		–	ไม่มีไฟเข้าเลย
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1	√		
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103	√		
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107	√		
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1	√		
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	√		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	√		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2	√		
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203		√	แบตเสื่อม
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207	√		
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2	√		
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	√		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	√		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	√		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	√		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	√		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	√		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	√		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3		✓	ไม่ทำเสียง
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	√		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	√		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	√		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	√		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	√		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	√		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	√		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	√		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	√		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	√		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	√		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	√		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	√		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	√		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3		✓	ไม่ทำเสียง
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	√		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	√		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	√		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	√		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	√		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	√		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	√		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	√		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	√		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet	√		
76	EBL-01-76	Female toilet	√		
77	EBL-01-77	Back of Spa counter	√		
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2	√		
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4	√		

Comments : _____

_____

_____

_____

_____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 2/2/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	√		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	√		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical	√		
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	√		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	√		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	√		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	√		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	√		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	√		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	√		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	√		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	√		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	√		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	√		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	√		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry Chemical	√		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	√		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	√		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	√		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	√		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	√		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	√		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	√		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	√		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	√		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	√		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	√		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	√		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	√		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	√		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	√		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	√		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	√		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	√		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	√		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	√		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	√		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	√		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		✓	ไม่มีถังดับเพลิง
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	√		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	√		ย้ายไปที่ Lobby

Grand Total = 40 pcs.
Good = 40 pcs.
Repaired = pcs.
Comments : ไม่มีถังดับเพลิง ที่ villa 5001

Checked by ปิยพร

Acknowledged by

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 2/2/69

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	√	X	√	√	X	√	√	√	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	√	√	√	√	X	√	√	√	

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Exit Sign (FEX)

Month : 2/2/69

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	X			แจ้งซ่อมไปแล้ว
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 2/2/69

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	√		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	√		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		√	ไม่มาเสียบ
4	EBL-01-04	Male toilet	√		
5	EBL-01-05	Female toilet	√		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	√		
7	EBL-01-07	Dish washer area		√	ไม่มาเสียบ
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		√	ไม่มาเสียบ
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	√		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	√		
11	EBL-02-11	Between Stairs	√		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	√		
13	EBL-02-13	Luggage Room		√	ไม่มีไฟฉุกเฉิน
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	√		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office		√	ก้ามสั่งซื้อมาใหม่
16	EBL-01-16	Generator Room 1	√		
17	EBL-01-17	Generator Room 2		√	ก้ามสั่งซื้อมาใหม่
18	EBL-01-18	MDB Room 1	√		
19	EBL-01-19	MDB Room 2		√	ก้ามสั่งซื้อมาใหม่
20	EBL-01-20	Plant Room 1		√	ก้ามสั่งซื้อมาใหม่
21	EBL-01-21	Plant Room 2	√		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen		√	ไม่มาเสียบ
23	EBL-01-23	Cafeteria		√	ไม่มาเสียบ
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		√	ไม่มาเสียบ
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	√		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		√	ไม่มาเสียบ
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	√		
28	EBL-02-28	Between Ladder	√		
29	EBL-02-29	In front of AC office	√		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	√		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	√		
32	EBL-02-32	TSS Workout		-	ไม่มีไฟฉุกเฉิน
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1	√		
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103	√		
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107	√		
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1	√		
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	√		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	√		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2	√		
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203		√	หลอดไฟหลุด ไม่ติด
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207	√		
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2	√		
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	√		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	√		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	√		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	√		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	√		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	√		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	√		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3		√	ไม่มีคน
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	√		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	√		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	√		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	√		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	√		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	√		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	√		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	√		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	√		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	√		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	√		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	√		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	√		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	√		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3		√	ไม่มีคน
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	√		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	√		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	√		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	√		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	√		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	√		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	√		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	√		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	√		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet		√	ปิดปรับปรุงห้องน้ำ
76	EBL-01-76	Female toilet		√	
77	EBL-01-77	Back of Spa counter		√	
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2		√	
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4		√	

Comments : _____

_____

_____

_____

_____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 1/3/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	✓		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	✓		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical		✓	Overcharged
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	✓		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	✓		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	✓		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	✓		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	✓		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	✓		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	✓		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	✓		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	✓		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	✓		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	✓		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	✓		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry Chemical	✓		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	✓		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	✓		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	✓		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	✓		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	✓		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	✓		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	✓		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	✓		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	✓		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	✓		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	✓		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	✓		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	✓		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	✓		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	✓		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	✓		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	✓		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	✓		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	✓		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	✓		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	✓		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	✓		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		✓	ไม่มีถังดับเพลิง
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	✓		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	✓		อยู่ในห้อง Spa

Grand Total = 41 pcs.

Good = 40 pcs.

Repaired = ไม่มีถังดับเพลิง 1 pcs.

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 1/3/19

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	

Comments :

Checked by Fanta

Acknowledged by

Engineering Department

Fire Equipment Check list

Fire Exit Sign (FEX)

Month : 1/3/09

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	X			แบตไฟใส่ตก
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments : _____

Checked by Punta

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 1/3/69

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	✓		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	✓		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		✓	แบตเสื่อม
4	EBL-01-04	Male toilet	✓		
5	EBL-01-05	Female toilet	✓		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	✓		
7	EBL-01-07	Dish washer area		✓	แบตเสื่อม
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		✓	แบตเสื่อม
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	✓		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	✓		
11	EBL-02-11	Between Stairs	✓		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	✓		
13	EBL-02-13	Luggage Room		✓	ไม่มีไฟอิเมอร์
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	✓		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office		✓	ไฟขาดไม่
16	EBL-01-16	Generator Room 1	✓		
17	EBL-01-17	Generator Room 2		✓	ไฟขาดไม่
18	EBL-01-18	MDB Room 1	✓		
19	EBL-01-19	MDB Room 2		✓	ไฟขาดไม่
20	EBL-01-20	Plant Room 1		✓	ไฟขาดไม่
21	EBL-01-21	Plant Room 2	✓		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen		✓	แบตเสื่อม
23	EBL-01-23	Cafeteria		✓	แบตเสื่อม
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		✓	แบตเสื่อม
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	✓		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		✓	แบตเสื่อม
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	✓		
28	EBL-02-28	Between Ladder	✓		
29	EBL-02-29	In front of AC office	✓		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	✓		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	✓		
32	EBL-02-32	TSS Workout		✓	ไม่มีไฟอิเมอร์
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1	✓		
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103	✓		
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107	✓		
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1	✓		
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	✓		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	✓		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2	✓		
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203	✓		
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207	✓		
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2	✓		
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	✓		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	✓		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	✓		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	✓		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	✓		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	✓		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	✓		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3	✓		
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	✓		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	✓		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	✓		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	✓		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	✓		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	✓		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	✓		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	✓		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	✓		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	✓		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	✓		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	✓		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	✓		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	✓		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3		✓	ไม่ตามสั่ง
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	✓		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	✓		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	✓		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	✓		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	✓		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	✓		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	✓		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	✓		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	✓		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet		✓	ชุดชาวสปาไม่ตามสั่ง
76	EBL-01-76	Female toilet		✓	
77	EBL-01-77	Back of Spa counter		✓	
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2		✓	
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4		✓	

Comments : _____

_____

_____

_____

_____

Checked by ปันตาง _____ Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 3/4/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	✓		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	✓		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical		✓	Overcharged
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	✓		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	✓		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	✓		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	✓		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	✓		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	✓		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	✓		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	✓		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	✓		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	✓		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	✓		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	✓		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry Chemical	✓		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	✓		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	✓		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	✓		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	✓		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	✓		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	✓		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	✓		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	✓		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	✓		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	✓		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	✓		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	✓		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	✓		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	✓		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	✓		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	✓		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	✓		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	✓		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	✓		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	✓		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	✓		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	✓		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		✓	ไม่มีสายสะพาย
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	✓		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	✓		

Grand Total = 41 pcs.

Good = 39 pcs.

Repaired = Overcharged 1 pcs.
ไม่มีสายสะพาย 1

Comments :

Checked by

Acknowledged by

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 3/4/69

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	√	√	√	√	X	X	√	√	[illegible]

Comments :

Checked by

Acknowledged by

Engineering Department

Fire Equipment Check list

Fire Exit Sign (FEX)

Month : 3/4/69

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	X			แผลไฟไม่ติด
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 3/4/69

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			0K	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	√		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	√		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		√	แบตเสื่อม
4	EBL-01-04	Male toilet	√		
5	EBL-01-05	Female toilet	√		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	√		
7	EBL-01-07	Dish washer area		√	แบตเสื่อม
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		√	แบตเสื่อม
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	√		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	√		
11	EBL-02-11	Between Stairs	√		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	√		
13	EBL-02-13	Luggage Room		√	ไม่มีไฟอิเมอร์
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	√		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
16	EBL-01-16	Generator Room 1	√		
17	EBL-01-17	Generator Room 2	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
18	EBL-01-18	MDB Room 1	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
19	EBL-01-19	MDB Room 2	√		
20	EBL-01-20	Plant Room 1	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
21	EBL-01-21	Plant Room 2	√		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
23	EBL-01-23	Cafeteria		√	แบตเสื่อม
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		√	แบตเสื่อม
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	√		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		√	แบตเสื่อม
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	√		
28	EBL-02-28	Between Ladder	√		ติดตั้งไฟอิเมอร์กลับเหล้า
29	EBL-02-29	In front of AC office	√		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	√		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	√		
32	EBL-02-32	TSS Workout		√	ไม่มีไฟอิเมอร์
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1		√	ชุดชาร์จแบตเตอรี่เสีย
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103		√	
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107		√	
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1		√	
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	√		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	√		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2		√	ชุดชาร์จแบตเตอรี่เสีย
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203		√	
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207		√	
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2		√	
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	√		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	√		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	√		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	√		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	√		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	√		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	√		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3	√		
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	√		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	√		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	√		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	√		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	√		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	√		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	√		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	√		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	√		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	√		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	√		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	√		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	√		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	√		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3		√	แขกเสียง
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	√		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	√		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	√		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	√		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	√		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	√		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	√		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	√		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	√		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet	X		โครงการใหม่เสร็จ
76	EBL-01-76	Female toilet	X		
77	EBL-01-77	Back of Spa counter	X		
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2	X		
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4	X		

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 4/5/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	√		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	√		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical		√	Overchanged
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	√		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	√		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	√		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	√		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	√		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	√		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	√		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	√		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	√		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	√		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	√		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	√		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry Chemical	√		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	√		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	√		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	√		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	√		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	√		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	√		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	√		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	√		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	√		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	√		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	√		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	√		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	√		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	√		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	√		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	√		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	√		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	√		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	√		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	√		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	√		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	√		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		√	ไม่มีหัวฉีดน้ำผลิง
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	√		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	√		

Grand Total = pcs.

Good = pcs.

Repaired = pcs.

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 4/5/69

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	√	√	√	√	X	X	√	√	กรอบกระจกร้าว

Comments : _____

Checked by Pantai

Acknowledged by _____

Engineering Department

Fire Equipment Check list

Fire Exit Sign (FEX)

Month : 4/5/69

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	√			
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments : _____

Checked by Yunta

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 4/5/69

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			0K	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	√		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	√		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		√	แบตเสื่อม
4	EBL-01-04	Male toilet	√		
5	EBL-01-05	Female toilet	√		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	√		
7	EBL-01-07	Dish washer area		√	แบตเสื่อม
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		√	แบตเสื่อม
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	√		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	√		
11	EBL-02-11	Between Stairs	√		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	√		
13	EBL-02-13	Luggage Room		√	ไม่มีไฟเข้าไฟออก
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	√		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office	√		
16	EBL-01-16	Generator Room 1	√		
17	EBL-01-17	Generator Room 2	√		
18	EBL-01-18	MDB Room 1	√		
19	EBL-01-19	MDB Room 2	√		
20	EBL-01-20	Plant Room 1	√		
21	EBL-01-21	Plant Room 2	√		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen	√		
23	EBL-01-23	Cafeteria		√	แบตเสื่อม
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		√	แบตเสื่อม
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	√		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		√	แบตเสื่อม
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	√		
28	EBL-02-28	Between Ladder	√		
29	EBL-02-29	In front of AC office	√		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	√		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	√		
32	EBL-02-32	TSS Workout		√	ไม่มีไฟเข้าไฟออก
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1		√	ชุดชาร์จแบตเตอรี่เสีย
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103		√	
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107		√	
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1		√	
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	√		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	√		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2	√		
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203	√		
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207	√		
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2	√		
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	√		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	√		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	√		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	√		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	√		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	√		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	√		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3	√		
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	√		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	√		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	√		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	√		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	√		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	√		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	√		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	√		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	√		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	√		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	√		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	√		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	√		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	√		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3		√	ไม่ทำเสียง
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	√		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	√		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	√		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	√		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	√		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	√		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	√		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	√		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	√		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet		√	ชุดน้ำร้อนทำงานเสีย
76	EBL-01-76	Female toilet		√	
77	EBL-01-77	Back of Spa counter		√	
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2		√	
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4		√	

Comments : _____

_____

_____

_____

_____

Checked by _____

Acknowledged by _____

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Extingguisher (FE)

Month : 5/6/69

Item	ID Number	Location & Building	Type	Condition		
				Good	Repaired	Remark
1	FE-01-01	Main kitchen	Foam	√		
2	FE-01-02	Gas station Main Kitchen	Dry Chemical	√		
3	FE-01-03	FHC In front of Receiving area	Dry Chemical		√	Overcharged.
4	FE-02-04	FHC In front of office GM	Dry Chemical	√		
5	FE-02-05	FHC In front of Dumbwaiter	Dry Chemical	√		
6	FE-02-06	FHC Near meeting room	Dry Chemical	√		
7	FE-01-07	In front of Canteen Kitchen	Dry Chemical	√		
8	FE-01-08	FHC Corridor in front of HR office	Dry Chemical	√		
9	FE-02-09	FHC In front of Staff Lounge	Dry Chemical	√		
10	FE-01-10	FHC In front of guest room 1101	Dry Chemical	√		
11	FE-01-11	FHC In front of guest room 1107	Dry Chemical	√		
12	FE-02-12	FHC In front of guest room 1201	Dry Chemical	√		
13	FE-02-13	FHC In front of guest room 1207	Dry Chemical	√		
14	FE-03-14	FHC In front of guest room 1301	Dry Chemical	√		
15	FE-03-15	FHC In front of guest room 1307	Dry Chemical	√		
16	FE-01-16	FHC In front of guest room 2101	Dry Chemical	√		
17	FE-01-17	FHC In front of guest room 2107	Dry Chemical	√		
18	FE-02-18	FHC In front of guest room 2201	Dry Chemical	√		
19	FE-02-19	FHC In front of guest room 2207	Dry Chemical	√		
20	FE-03-20	FHC In front of guest room 2301	Dry Chemical	√		
21	FE-03-21	FHC In front of guest room 2307	Dry Chemical	√		
22	FE-01-22	FHC In front of guest room 3101	Dry Chemical	√		
23	FE-02-23	FHC In front of guest room 3201	Dry Chemical	√		
24	FE-01-24	FHC In front of guest room 4101	Dry Chemical	√		
25	FE-02-25	FHC In front of guest room 4201	Dry Chemical	√		
26	FE-01-26	Villa 5001	Halotron	√		
27	FE-01-27	Villa 5101	Halotron	√		
28	FE-01-28	Villa 5102	Halotron	√		
29	FE-01-29	Villa 5103	Halotron	√		
30	FE-01-30	Villa 5104	Halotron	√		
31	FE-01-31	Villa 5105	Halotron	√		
32	FE-01-32	Villa 5106	Halotron	√		
33	FE-01-33	Villa 5107	Halotron	√		
34	FE-01-34	Villa 5108	Halotron	√		
35	FE-01-35	Villa 5109	Halotron	√		
36	FE-01-36	Villa 5110	Halotron	√		
37	FE-01-37	Villa 5111	Halotron	√		
38	FE-01-38	Villa 5112	Halotron	√		
39	FE-01-39	FHC Near the villa 5001	Dry Chemical		√	
40	FE-01-40	FHC In front of villa 5103	Dry Chemical	√		
41	FE-01-41	FHC Back of the Spa	Dry Chemical	√		

Grand Total = 41 pcs.

Good = 39 pcs.

Repaired = Overcharged 1 pcs.

Comments : ไม่ได้ตรวจ 1 เครื่อง 1

Checked by ธนพล

Acknowledged by

9/06/26

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Fire Hose Cabinet (FHC)

Month : 5/6/69

Item	ID Number	Location	Door lock	Hose reel	Hydrant hose	Extinguisher	Nozzle	Axe	Glass	Cabinet	Paint work	Remark
		Building A										
1	FHC-01-01	In front of Receiving area	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
2	FHC-01-02	In front of Fitness Room	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
3	FHC-01-03	In front of villa 5112	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
4	FHC-02-04	In front of office GM	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
5	FHC-02-05	In front of Dumbwaiter	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building B										
6	FHC-01-06	Corridor in front of HR office	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
7	FHC-02-07	In front of Staff Lounge	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 1										
8	FHC-01-08	In front of guest room 1101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
9	FHC-01-09	In front of guest room 1107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
10	FHC-02-10	In front of guest room 1201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
11	FHC-02-11	In front of guest room 1207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
12	FHC-03-12	In front of guest room 1301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
13	FHC-03-13	In front of guest room 1307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 2										
14	FHC-01-14	In front of guest room 2101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
15	FHC-01-15	In front of guest room 2107	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
16	FHC-02-16	In front of guest room 2201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
17	FHC-02-17	In front of guest room 2207	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
18	FHC-03-18	In front of guest room 2301	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
19	FHC-03-19	In front of guest room 2307	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 3										
20	FHC-01-20	In front of guest room 3101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
21	FHC-02-21	In front of guest room 3201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Building 4										
22	FHC-01-22	In front of guest room 4101	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
23	FHC-02-23	In front of guest room 4201	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
		Villa Zone & Outdoor										
24	FHC-01-24	Near the villa 5001	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
25	FHC-01-25	In front of villa 5103	X	√	√	√	√	X	√	√	√	
26	FHC-01-26	Back of the Spa	X	√	√	√	√	X	√	√	√	ไฟกระพริบ

Comments :

Checked by ปันทัต

Acknowledged by 5/06/26

Engineering Department

Fire Equipment Check list

Fire Exit Sign (FEX)

Month : 5/6/69

Item	ID Number	Location	Light	Clean	Operation	Remark
		Building A				
1	FEX-01-01	In front of Receiving area	√			
2	FEX-01-02	In front of HK office	√			
3	FEX-01-03	In front of Stairs A1	√			
4	FEX-01-04	In front of Main Kitchen	√			
5	FEX-01-05	In front of Dry Store	√			
6	FEX-01-06	In front of Fitness room	√			
7	FEX-02-07	In front of Stairs A2	√			
8	FEX-02-08	In front of GM office	√			
9	FEX-02-09	One Touch Service Room	√			
10	FEX-02-10	Cerulean Restaurant	√			
11	FEX-02-11	Neptune Room 1	√			
12	FEX-02-12	Neptune Room 2	√			
		Building 1				
13	FEX-01-13	Corridor floor 1-1	√			
14	FEX-01-14	Corridor floor 1-2	√			
15	FEX-02-15	Corridor floor 2-1	√			
16	FEX-02-16	Corridor floor 2-2	√			
17	FEX-03-17	Corridor floor 3-1	√			
18	FEX-03-18	Corridor floor 3-2	√			
		Building 2				
19	FEX-01-19	Corridor floor 1-1	√			
20	FEX-01-20	Corridor floor 1-2	√			
21	FEX-02-21	Corridor floor 2-1	√			
22	FEX-02-22	Corridor floor 2-2	√			
23	FEX-03-23	Corridor floor 3-1	√			
24	FEX-03-24	Corridor floor 3-2	√			
		Building 3				
25	FEX-02-25	In front of guest room 3201	√			
26	FEX-02-26	In front of guest room 3205	√			
		Building 4				
27	FEX-02-27	In front of guest room 4202	√			
28	FEX-02-28	In front of guest room 4206	√			
		SPA				
29	FEX-01-29	In front of Spa counter	√			
30	FEX-01-30	Back of Spa counter	√			
31	FEX-01-31	In front of Treatment room 4	√			
32	FEX-01-32	Back of House Spa	√			

Comments : _____

Checked by _____

Acknowledged by _____

9/06/26

Engineering Department
Fire Equipment Check list
Emergency Battery Light (EBL)

Month : 5/6/69

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			0K	Repair	
		Building A			
1	EBL-01-01	EE Room	√		
2	EBL-01-02	In front of Linin Room	√		
3	EBL-01-03	In front of Housekeeping Room		√	แบตเสื่อม
4	EBL-01-04	Male toilet	√		
5	EBL-01-05	Female toilet	√		
6	EBL-01-06	In front of Main Kitchen	√		
7	EBL-01-07	Dish washer area		√	แบตเสื่อม
8	EBL-01-08	Cold Kitchen Room		√	แบตเสื่อม
9	EBL-01-09	Male toilet fitness	√		
10	EBL-01-10	Female toilet fitness	√		
11	EBL-02-11	Between Stairs	√		
12	EBL-02-12	In front of elevator A2	√		
13	EBL-02-13	Luggage Room		√	ไฟไม่ติดเอง
14	EBL-02-14	Pond Pump Room	√		
		Building B			
15	EBL-01-15	ENG office	√		
16	EBL-01-16	Generator Room 1	√		
17	EBL-01-17	Generator Room 2	√		
18	EBL-01-18	MDB Room 1	√		
19	EBL-01-19	MDB Room 2	√		
20	EBL-01-20	Plant Room 1	√		
21	EBL-01-21	Plant Room 2	√		
22	EBL-01-22	Kitchen Canteen	√		
23	EBL-01-23	Cafeteria		√	
24	EBL-01-24	Security & MATV Room		√	
25	EBL-01-25	Male Toilet floor 1	√		
26	EBL-01-26	Female Toilet floor 1		√	
27	EBL-01-27	Corridor in front of HR office	√		
28	EBL-02-28	Between Ladder	√		
29	EBL-02-29	In front of AC office	√		
30	EBL-02-30	Male Toilet floor 2	√		
31	EBL-02-31	Female Toilet floor 2	√		
32	EBL-02-32	TSS Workout	√		
		Building 1			
33	EBL-01-33	Stairs floor 1	√		
34	EBL-01-34	Between guest room 1101-1103	√		
35	EBL-01-35	Between guest room 1105-1107	√		
36	EBL-01-36	In front of elevator floor 1	√		
37	EBL-01-37	HK pantry floor 1	√		
38	EBL-01-38	EE Room Floor 1	√		
39	EBL-02-39	Stairs floor 2		√	
40	EBL-02-40	Between guest room 1201-1203		√	ชุดชาร์จแบตเตอรี่เสื่อม
41	EBL-02-41	Between guest room 1205-1207		√	
42	EBL-02-42	In front of elevator floor 2		√	
43	EBL-02-43	HK pantry floor 2	√		
44	EBL-02-44	EE Room Floor 2	√		
45	EBL-03-45	Stairs floor 3	√		
46	EBL-03-46	Between guest room 1301-1303	√		

47	EBL-03-47	Between guest room 1305-1307	√		
48	EBL-03-48	In front of elevator floor 3	√		
49	EBL-03-49	HK pantry floor 3	√		
50	EBL-03-50	EE Room Floor 3	√		
		Building 2			
51	EBL-01-51	Stairs floor 1	√		
52	EBL-01-52	Between guest room 2101-2103	√		
53	EBL-01-53	Between guest room 2105-2107	√		
54	EBL-01-54	In front of elevator floor 1	√		
55	EBL-01-55	EE Room Floor 1	√		
56	EBL-02-56	Stairs floor 2	√		
57	EBL-02-57	Between guest room 2201-2203	√		
58	EBL-02-58	Between guest room 2205-2207	√		
59	EBL-02-59	In front of elevator floor 2	√		
60	EBL-02-60	EE Room Floor 2	√		
61	EBL-03-61	Stairs floor 3	√		
62	EBL-03-62	Between guest room 2301-2303	√		
63	EBL-03-63	Between guest room 2305-2307	√		
64	EBL-03-64	In front of elevator floor 3	√		
65	EBL-03-65	EE Room Floor 3	√	√	แมกเตือน
		Building 3			
66	EBL-01-66	Between guest room 3101-3102	√		
67	EBL-01-67	Between guest room 3104-3105	√		
68	EBL-01-68	Between guest room 3105-3106	√		
69	EBL-02-69	Between guest room 3201-3202	√		
70	EBL-02-70	Between guest room 3205-3206	√		
		Building 4			
71	EBL-01-71	Between guest room 4101-4102	√		
72	EBL-01-72	Between guest room 4104-4105	√		
73	EBL-02-73	Between guest room 4201-4202	√		
74	EBL-02-74	Between guest room 4204-4205	√		
		SPA			
75	EBL-01-75	Male toilet		√	
76	EBL-01-76	Female toilet		√	
77	EBL-01-77	Back of Spa counter		√	ชุดชาร์ลิฟเสีย
78	EBL-01-78	In front of Treatment room 1,2		√	
79	EBL-01-79	In front of Treatment room 3,4		√	

Comments : _____

Checked by ขันทอง

Acknowledged by _____
9/06/20

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00380/68
วันที่ 31 ตุลาคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย

ได้รับเงินจาก บริษัท เซลซี วัสดุ จำกัด 245 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ห้อง 245 ม.- ช.- ถ.- ต.ไสไทย อ.เมือง กระบี่ จ.กระบี่			
1	ค่าจัดเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,500.00	ค่าขยะมูลฝอยปีงบประมาณ2568(ต.ค 67-ธ.ค 67) ชำระ 3 เดือน เดือนละ 500
		รวมเงิน	1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นายธาดา ปวัชประสิทธิ์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระบี่ เลขที่บัญชี 812-1-63681-7 : 1,500.00 บาท
วันที่ 31 ตุลาคม 2567

รวม : 1,500.00 บาท

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01087/68

วันที่ 31 มกราคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย

ได้รับเงินจาก บริษัท เซลซี วิลล่า จำกัด 245 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ บริษัท เซลซี วิลล่า จำกัด 245 ม.6 ต.ไสไทย ม.- ซ.- ถ.- ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	4,500.00	ค่าขยะมูลฝอยปีงบประมาณ2568(ม.ค 68-ก.ย 68)
		รวมเงิน	4,500.00	

ตัวอักษร (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

จดชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นายวีรโชติ มาคโอลก)

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระบี่ เลขที่บัญชี 812-1-63681-7 : 4,500.00 บาท

วันที่ 31 มกราคม 2568

รวม : 4,500.00 บาท

(นางผองสิริ เศวตวิมลศักดิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

#840210699265 *Document Date : 02/02/2569 *Printed : 30-06-2569 13:26:24

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บ.อ่าวนางวิลล์ จำกัด สำนักงานใหญ่TEX ID 0815532000053
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 113 ม.2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020009231976
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	840210699265
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	621,155.38
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-433000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Suffcient Amount Before That Day	19 กุมภาพันธ์ 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	23058170	5124	31/01/2569	01/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Comsumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	37.965	37.756	376.20
	OP	32.048	31.877	307.80
	H	37.114	36.925	340.20
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	5804.090	5769.140	62910.00
	OP	4221.190	4195.890	45540.00
	H	4852.860	4824.500	51048.00
	รวม			159498.00
กิโลวาร์		12.286	12.241	81.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 376.20 กว.	132.9300	50,008.27
Off Peak 340.20 กว.	0.0000	0.00
Peak 62910.00 หน่วย	4.1839	263,209.15
Off Peak 96588.00 หน่วย	2.6037	251,486.18
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		565,015.84

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
31/12/68	139248.00
30/11/68	102744.00
31/10/68	88704.00
30/09/68	71784.00
31/08/68	108234.00
31/07/68	131724.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	565,015.84
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	15,503.21
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	580,519.05
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	40,636.33
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	621,155.38
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	621,155.38

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#114511091006 *Document Date : 02/03/2569 *Printed : 30-06-2569 13:26:41

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บ.อ่าวนางวิลล์ จำกัด สำนักงานใหญ่TEX ID 0815532000053
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 113 ม.2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020009231976
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	114511091006
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	669,331.07
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-433000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 มีนาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	23058170	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Comsumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	38.179	37.965	385.20
	OP	32.289	32.048	433.80
	H	37.349	37.114	423.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	5843.390	5804.090	70740.00
	OP	4249.950	4221.190	51768.00
	H	4879.880	4852.860	48636.00
	รวม			171144.00
กิโลวาร์		12.336	12.286	90.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 385.20 กว.	132.9300	51,204.64
Off Peak 433.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 70740.00 หน่วย	4.1839	295,969.09
Off Peak 100404.00 หน่วย	2.6037	261,421.89
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		608,907.86

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
31/01/69	159498.00
31/12/68	139248.00
30/11/68	102744.00
31/10/68	88704.00
30/09/68	71784.00
31/08/68	108234.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	608,907.86
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	16,635.20
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	625,543.06
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	43,788.01
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	669,331.07
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	669,331.07

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#103511137877 *Document Date : 02/04/2569 *Printed : 30-06-2569 13:27:21

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บ.อ่าวนางวิลล์ จำกัด สำนักงานใหญ่TEX ID 0815532000053
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 113 ม.2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020009231976
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	103511137877
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	719,571.14
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-433000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	20 เมษายน 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	23058170	5124	31/03/2569	03/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Comsumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	38.407	38.179	410.40
	OP	32.475	32.289	334.80
	H	37.553	37.349	367.20
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	5883.030	5843.390	71352.00
	OP	4280.810	4249.950	55548.00
	H	4913.230	4879.880	60030.00
รวม				186930.00
รีโลวาร์		12.379	12.336	77.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 410.40 กว.	132.9300	54,554.47
Off Peak 367.20 กว.	0.0000	0.00
Peak 71352.00 หน่วย	4.1839	298,529.64
Off Peak 115578.00 หน่วย	2.6037	300,930.44
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		654,326.79

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
28/02/69	171144.00
31/01/69	159498.00
31/12/68	139248.00
30/11/68	102744.00
31/10/68	88704.00
30/09/68	71784.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	654,326.79
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	18,169.60
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	672,496.39
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	47,074.75
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	719,571.14
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	719,571.14

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#092511185788 *Document Date : 02/05/2569 *Printed : 30-06-2569 13:28:01

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บ.อ่าวนางวิลล์ จำกัด สำนักงานใหญ่TEX ID 0815532000053
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 113 ม.2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020009231976
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	092511185788
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	733,800.50
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-433000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 พฤษภาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	23058170	5124	30/04/2569	04/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Comsumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	38.645	38.407	428.40
(กิโลวัตต์)	OP	32.681	32.475	370.80
	H	37.793	37.553	432.00
พลังงานไฟฟ้า	P	5919.240	5883.030	65178.00
(หน่วย)	OP	4309.190	4280.810	51084.00
	H	4956.740	4913.230	78318.00
	รวม			194580.00
กิโลวาร์		12.422	12.379	77.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 428.40 กว.	132.9300	56,947.21
Off Peak 432.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 65178.00 หน่วย	4.1839	272,698.24
Off Peak 129402.00 หน่วย	2.6037	336,923.99
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		666,881.68

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
31/03/69	186930.00
28/02/69	171144.00
31/01/69	159498.00
31/12/68	139248.00
30/11/68	102744.00
31/10/68	88704.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	666,881.68
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	18,913.18
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	685,794.86
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	48,005.64
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	733,800.50
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	733,800.50

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เชลซี วิลล่า จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 999 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020020280285
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	329011226332
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	525,229.71
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-433000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Suffcient Amount Before That Day	20 กรกฎาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	6101484666	5124	30/06/2569	06/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	11.070	10.904	298.80
	OP	8.709	8.566	257.40
	H	10.987	10.827	288.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	1828.450	1796.100	58230.00
	OP	1042.330	1023.640	33642.00
	H	1424.670	1403.640	37854.00
	รวม			129726.00
ดีโลวาร์		4.243	4.180	113.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 298.80 กว.	132.9300	39,719.48
Off Peak 288.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 58230.00 หน่วย	4.1839	243,628.50
Off Peak 71496.00 หน่วย	2.6037	186,154.14
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		469,814.36

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
31/05/69	152262.00
30/04/69	163188.00
31/03/69	163188.00
28/02/69	158670.00
31/01/69	163548.00
31/12/68	158958.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	469,814.36
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	21,054.53
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	490,868.89
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	34,360.82
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	525,229.71
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	525,229.71

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง