



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖ ๗ ๖ ๓ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๘๗๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนายบุญยงค์
จุฑศรีพานิช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของนายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ตั้งอยู่ที่ ถนนพุนผล ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๓๔๐.๙๘ ตารางเมตร โดยขอเปลี่ยน
การใช้อาคารจาก “อาคารอยู่อาศัยรวม” เป็น “อาคารโรงแรม” พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

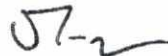
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ วุริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

ที่ โครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ของ นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช ตั้งอยู่ที่ ถนนพุนผล ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ 105316 มีขนาดเนื้อที่ตามโฉนด 2 งาน 37 ตารางวา หรือคิดเป็น 948.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 56 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน พฤษภาคม 2560


(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โดยกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากเดิมที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุม เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้องพัก พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 32 ต้น ได้แก่ ต้นหูกระจง ต้นชงโค ต้นเสลาใบใหญ่ และต้นปีป คิดเป็นพื้นที่การปลูกไม้ยืนต้นของโครงการทั้งสิ้น 93.17 ตารางเมตร ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักเป็นระยะๆ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลรวมไปหนองไว้ที่บ่อหนองน้ำ ปริมาตร 55.81 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพหลโยธิน แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	-	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิชในระยาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมี ปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่าง ใด		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทาง ธรณีวิทยาเป็นบริเวณสะสมตัวของตะกอนจากการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมี แผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามี ความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติ แผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิด แผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ สถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้น เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริก เตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้ แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณ โครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัย พิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัย ได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการ ชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิด กรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความ ช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพ ออกจากอาคารได้ทันท่วงที	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาลลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 17 กิโลเมตร	(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ทั้งนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 7.20 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดแผ่นดินไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการคือ ฝุ่น และก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ซึ่งบริษัท ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง และไนโตรเจนออกไซด์ (NO2) โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 <u>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</u> จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.107012834 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) <u>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</u> จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.06805132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)</u> จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0134289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</u> จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.6007399 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</u> จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.004125593 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) <u>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</u> จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 2.13019565 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		-

เดือน พฤษภาคม 2560


(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มะลิสด์ ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.00 กิโลเมตร ในระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2559 (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2559) พบว่า บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 55.30 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชย์ยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ <u>ทรัพยากรป่าไม้</u> พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<u>สัตว์บก</u> สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้านและนกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 39.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD _{๑๐๐} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ น้ำจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 44.81 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการะจำยอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพหลโยธิน แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	การใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวง ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณ โครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.30 มี ข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบัน ราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ กิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการ ดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 4(2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	<u>ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</u> การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากถนนเทพกระษัตรีมุ่งหน้าสู่ถนนภูเก็ต เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนระยะ ประมาณ 500 เมตร และเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพหลโยธิน ประมาณ 450 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอมประมาณ 60 เมตร พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ <u>ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</u> ทางเข้า-ออกภายในโครงการ มีความกว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 15 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอก อาคาร จำนวน 14 คัน และภายในอาคาร จำนวน 1 คัน ที่จอดรถยนต์ ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่ จอดรถยนต์ 1 คัน มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร	(1) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย (2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (3) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 15 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดใน โครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร (4) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการ บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้า โครงการ (5) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก โครงการ ทุกวันตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบห้ามจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก บน ถนนสาธารณะ และไหล่ ทาง ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<u>ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</u> สภาพการจราจรของถนนพหลโยธิน จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 49.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 4.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปานครหลวง ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน อยู่บริเวณใต้ห้องเก็บสำภาระของชั้นที่ 1 จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 83.36 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำชั้นที่ 7 โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับถังเก็บน้ำชั้นที่ 7 เป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 6 ถัง ปริมาตรถังละ 3 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำชั้นที่ 7 เท่ากับ 18 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายลงมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	(1) ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 101.36 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	สำหรับชั้นที่ 7 จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และชั้นที่ 1-6 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว สำหรับระบบน้ำร้อนจะส่งจ่ายน้ำผ่านท่อประปาด้วยเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน ผ่านระบบเครื่องทำน้ำร้อนต่อไป รวมปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 101.36 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำของโครงการ มีจำนวน 7 ถัง แยกเป็นถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 83.36 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นที่ 7 จำนวน 6 ถัง ปริมาตรถังละ 3 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 101.36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน	(4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต มีน้ำประปาที่ผลิตเองได้ โดยการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ 11/1 ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการผลิต น้ำประปาเพื่อจำหน่ายแก่ประชาชนในเขตเทศบาลและพื้นที่ใกล้เคียงนอกเขตเทศบาล บางส่วน กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต มีแหล่งการผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง คือ ระบบผลิตขุมน้ำเทศบาล กำลังการผลิต 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 7,200 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ระบบผลิตขุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ กำลังการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบผลิตถนนดำรง กำลังการผลิต 1,260 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง หรือ 30,240 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมอัตรากำลังการผลิตทั้งสิ้น 1,710 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมงหรือ 41,040 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา จากอ่างเก็บน้ำบางวาด ขุมน้ำเทศบาล ขุมน้ำซอยพะเนียง ขุมน้ำศรีสุชาติ ขุมน้ำสวน เฉลิมพระเกียรติฯ (ขุมน้ำสวนเฉลิมฯ 1, 2) และขุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต เป็น ต้น ซึ่งจากข้อมูลการใช้น้ำประปา ปี 2555 พบว่า มีจำนวนผู้ใช้น้ำประปาภายในเขต เทศบาล จำนวน 14,335 และผู้ใช้น้ำประปานอกเขตเทศบาล จำนวน 2,846 ราย รวม ทั้งสิ้น จำนวน 17,181 ราย (แผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2557-2559) เทศบาลนครภูเก็ต จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 49.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการ น้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 4.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.12 ของกำลังการผลิตการประปาเทศบาลนครภูเก็ตเท่านั้น ดังนั้น จึงประเมินได้ว่า สำนักงานประปาเทศบาลนครภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของ ชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 39.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ น้ำจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 65.21 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวโดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพุนผลต่อไป สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตาม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 55.81 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วง ฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอน ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ขนาด 12 นิ้ว ที่มีบ่อบักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อบักเป็นระยะๆ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลรวมไปหนองไ้ที่บ่อบ่อบักน้ำ ปริมาตร 55.81 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการะจำยอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพหลโยธินต่อไป จากการคำนวณโดยอาศัยหลักการข้างต้น พบว่า อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 53.677 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีบ่อบ่อบักน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 19.8ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อบ่อบักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อบ่อบักน้ำมีปริมาณที่ทำให้ประสิทธิภาพของบ่อบ่อบักน้ำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 39.287 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 10.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมันสามารถรองรับน้ำเสียได้ 11.90 ลูกบาศก์เมตร และถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Anaerobic Filter And Contact Aeration Process) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 39.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_๕ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร	(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากที่พักขยะรวม ด้วยถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดชื้นดิน (3) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 32 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยถังดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลนครภูเก็ตเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จำนวน 1 บ่อ น้ำจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อัตราการซึมผ่านของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ 44.81 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมผ่านของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนน การจ่ายอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนน พุนผลต่อไป สำหรับการกำจัดตะกอนส่วนเกินของส่วนแยกกากตกตะกอนของถังบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ โดยโครงการจะประสานงานให้รถสูบน้ำของเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป ค่าไฟฟ้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1,366.2 บาท/เดือน หรือประมาณ 16,394.4 บาท/ปี โดยโครงการจะมีการติดตั้งมิเตอร์ เพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต่อไป	(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัด น้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 39.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ น้ำจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 44.81 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จะรวบรวมผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพหลโยธินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560


(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 366 ลิตร/วัน หรือ 0.366 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 122 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.122 ตัน/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง สำหรับห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ร้านอาหาร และห้องครัวจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะอินทรีย์ และขยะแห้ง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ที่พักรวม การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณที่พักรวมรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สำหรับห้องสำนักงาน (2) จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะอินทรีย์ และขยะแห้ง สำหรับร้านอาหาร และห้องครัว (3) จัดให้มีที่พักรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง รองรับขยะได้นานประมาณ 5 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ที่พักรวมของโครงการ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักรวมการรั่วซึมของที่พักรวม ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักรวม ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในที่พักขยะอันตราย โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังที่พักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป 3) ที่พักขยะรวมของโครงการ ที่พักขยะรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บขยะของโครงการเท่ากับ 1,920 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 5 วัน	(5) ทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะรวม จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (6) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำได้ตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (8) ระบบที่พักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)ของ นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิชในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มี สถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ต ดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัด ปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ที่พักระวบรวม สำหรับน้ำขยะที่เกิดขึ้นใน บริเวณที่พักระวบรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่พักระวบรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตก หล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดที่พักระวบรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการ ล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน 5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขน และกำจัดขยะของเทศบาลนครภูเก็ต โดยเทศบาลนครภูเก็ตมีการเก็บขนขยะ 2 รอบ คือ รอบเวลา 19.00-05.00 น. เป็นการเก็บ ขนขยะมูลฝอยจากชุมชน สถานประกอบการ และบ้านพักอาศัย แบ่งเป็น 10 เขต ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาล 12 ตารางกิโลเมตร ใช้รถบรรทุกขยะจำนวน 10 คัน ในการ เก็บขน และรอบเวลา 08.30-16.30 น. เป็นการเก็บขนขยะประเภท กิ่งไม้ใบไม้ และเศษ วัสดุก่อสร้าง แบ่งเป็น 4 เขต ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาล 12 ตารางกิโลเมตร ใช้ รถบรรทุกขยะจำนวน 4 คัน ซึ่งในการเก็บขนขยะทั้ง 2 รอบ สามารถดำเนินการเก็บขนขยะ ได้ประมาณ 105 ตัน/วัน โดยไม่มีขยะตกค้าง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและ	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (2) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (5) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (6) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

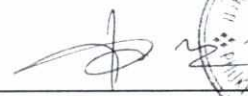
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 800AT/1000AF,3P ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้อง Generator และห้อง MDB จะมีการปิดกั้นที่มีม่านและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 3) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้ (1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ • ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ	(7) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (8) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (9) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (10) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (11) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (12) จัดให้มีการใช้หลอดไฟ LED ภายในพื้นที่ส่วนกลาง และภายในห้องพักอาศัยของโครงการ เพื่อเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน	

เดือน พฤษภาคม 2560


(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	• เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร • เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน • เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น • เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน • ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก • ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส • หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ • ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น - ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน - เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75% - เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20% 3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร - การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System) - เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์) - ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ - เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง 4) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟต์ - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	5) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ • หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ • เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ • ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม (2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้ 1) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง • ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก • ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน 2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ • ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส • ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ • ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ • ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3) วิธีลดใช้พลังงาน ตู้เย็น • ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น • ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน • ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน 4) วิธีลดใช้พลังงาน โทรทัศน์ • ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู • สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์ 5) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องทำน้ำอุ่น • ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลา ในขณะที่ฟอกสบู่หรือสระผม • ปิดวาล์วน้ำและสวิตช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน • ควรตั้งระดับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับปานกลางไม่ควรตั้งไว้ที่ระดับแรงสุด		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน เท่ากับ 3,340.98 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <u>ระบบดับเพลิง</u> - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 x 2.5 x 4.0 นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นของอาคาร โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถให้บริการได้สะดวก	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 อยู่ด้านข้างที่พักขยะรวม ขนาดพื้นที่ 17.34 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่ด้านข้างบันไดลิง ขนาดพื้นที่ 22.45 ตารางเมตร พื้นที่จุดรวมพลของโครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 39.79 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 7 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น) การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงรับรอง ห้องครัว ร้านอาหาร และที่จอดรถยนต์ จำนวน 7 จุด สำหรับชั้นที่ 1 บริเวณโถงทางเดิน และด้านหน้าโถงบันไดหลัก สำหรับชั้นที่ 2-7 จำนวนทั้งสิ้น 24 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 4 จุด/ชั้น) โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) โดยโครงการจะติดตั้งภายในส่วนต้อนรับ จำนวน 1 เครื่อง - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือบริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหลัก จำนวนทั้งสิ้น 28 จุด - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงบริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหลัก จำนวนทั้งสิ้น 28 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงรับรอง ห้อง Pump ห้อง MDB/Generator ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องพักรักษาห้อง ห้องไฟฟ้า และโถงบันไดหลัก - เครื่องตรวจจับความร้อน (Rate Of Rise Heat Detector : H) โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงรับรอง ห้อง Pump ห้อง MDB/Generator ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องพักรักษาห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บส้วม ห้องแม่บ้าน และโถงบันไดหลัก		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉินจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน และด้านหน้าโถงบันไดหนีไฟของทุกชั้น - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>สายล่อฟ้า</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณชั้นหลังคา ซึ่งมีรัศมีในการป้องกันครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนส่วนสูงของอาคารหรือกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด - สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10' ฝังลึกลงไปใต้ดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม - สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน พฤษภาคม 2560


(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล</u> โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จัดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนี้ • จุดรวมพลที่ 1 อยู่ด้านข้างที่พักรวมรวม ขนาดพื้นที่ 17.34 ตารางเมตร • จุดรวมพลที่ 2 อยู่ด้านข้างบันไดลิ้ง ขนาดพื้นที่ 22.45 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีจุดรวมพลมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 39.79 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน หรือ 3.07 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 122 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป 3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การให้บริการการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลนครภูเก็ต ในปัจจุบันมีสถานีดับเพลิง จำนวน 2 สถานี โดยสถานีที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 65/7 ถนนกระบี่ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สถานีที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 77/12 ซอยพะเนียง ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ปัจจุบันสถานี่ทั้ง 2 สถานี่ มีอัตรากำลังรวม 61 คน ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่สามัญงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 6 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 17 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 19 คน และพนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 19 คน สำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 9 คัน, รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 10 คัน, รถยนต์บันไดเลื่อน จำนวน 3 คัน, รถยนต์กู้ภัยจำนวน 2 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 4 คัน, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 5 เครื่อง, เครื่องเคมีดับเพลิง จำนวน 290 ถัง, วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ จำนวน 69 เครื่อง, ชุดกันไฟลูมิไนท์ จำนวน 6 ชุด, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 22 เครื่อง, ชุดดับไฟอาคาร (ผ้าทนไฟ 3 ชั้น) จำนวน 35 ชุด, ชุดดับไฟอาคาร (ชุดหมี) จำนวน 60 ชุด, ท่อธารประดับดับเพลิง จำนวน 170 ท่อ และแหล่งน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ จำนวน 6 แห่ง ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานี่ที่ 1 มากกว่า โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 680 เมตร ใช้เวลาเดินทางมายังโครงการประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานี่ดับเพลิงของเทศบาลนครภูเก็ต (สถานี่ที่ 2) โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 99.50 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้ระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ - การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ 1) บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันได เพื่ออากาศสามารถระบายได้ 2) บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกล คือ การติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น - การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ย่นตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องสำนักงาน โถงรับรอง ห้องครัว ร้านอาหาร และห้องพักทุกห้อง 2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำทุกห้อง ห้องครัว และร้านอาหาร 3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนและสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	(1) โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าฉนวนย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพักผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.1.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 อยู่ด้านข้างที่พักรถ รวม ขนาดพื้นที่ 17.34 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่ด้านข้างบันไดลิง	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั้งภายนอกและภายในอาคาร รวมทั้งสิ้น 28 จุด (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณจุดติดตั้งทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ขนาดพื้นที่ 22.45 ตารางเมตร พื้นที่จตุรรวมพลของโครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 39.79 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน หรือ 3.07 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 122 คน (รวมจำนวนพนักงาน) และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานียดับเพลิงของเทศบาลนครภูเก็ต (สถานีที่ 1) โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 680 เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ ได้รับ บาด เจ็บ ส่ง โรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และที่พักรวมมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 28 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ดังนี้ • ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงรับรอง ร้านอาหาร และทางเดินรถ จำนวน 4 จุด • ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และสระว่ายน้ำ จำนวน 4 จุด • ชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น โครงการได้ติดตั้งระบบ CCTV บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณรอบๆ โครงการ และทางเข้า-ออกของโครงการ จำนวน 5 จุด ซึ่งเป็นมุมมองที่สามารถมองเห็นพื้นที่สาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการได้		-

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูทศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วม	โครงการจัดให้มีส้วมจำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.09 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดอยู่ชั้น 2 ของอาคาร โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการส้วมของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้ส้วมในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สถานที่ตั้ง ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากที่พักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วม และมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นที่ 2 เพื่อป้องกันสัตว์ไม่ให้เข้ามาในบริเวณส้วม (2) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบส้วม จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างส้วมที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบส้วม ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และไม่มีน้ำล้นออกจากราง โดยจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วม ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบส้วมเลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดส้วม อีกทั้งโครงการ จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าส้วม จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงส้วม และที่ล้างเท้า ทางเข้า	ด้านการออกแบบ และโครงสร้างส้วม (1) ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมให้อยู่ห่างจากที่พักขยะรวม (2) ส้วมของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของส้วมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบส้วม ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบส้วม ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง กรดไธยานูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จูาศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	บริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>ด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จูาศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหักของเศษกระเบื้องในสระ หากชำรุดให้ซ่อมแซมทันที <u>ผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	

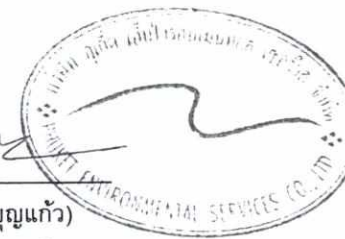
เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	การใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม , 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า มีแหล่งโบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงรอบรัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่ อาคารการบินไทย พิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว วัดมงคลนิมิต และอาคารโปรชนีย์โทรเลข ซึ่งแหล่งโบราณสถานดังกล่าวอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทาง 690 เมตร 870 เมตร 990 เมตร และ 1 กิโลเมตร ตามลำดับ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิตี้ อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการคือ คอนกรีตและกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 150.14 ตารางเมตร (ร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	โครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 56 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูง 22.90 เมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน และทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการติดตั้งทางหนีภัยไว้ภายใน - ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
2. การคมนาคมขนส่ง	- ทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกบน ถนนสาธารณะและไหล่ ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- การอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก โครงการ ตรวจสอบโดยวิธีการสังเกต - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกบนถนน สาธารณะ และไหล่ทาง ตรวจสอบโดย วิธีการสังเกต	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้น ท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- ก า ร แ ต ก ห รื อ การรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็น ประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอน	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- จุดพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และที่พักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ชีโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิตเป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช - นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ซิโน อินน์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2560

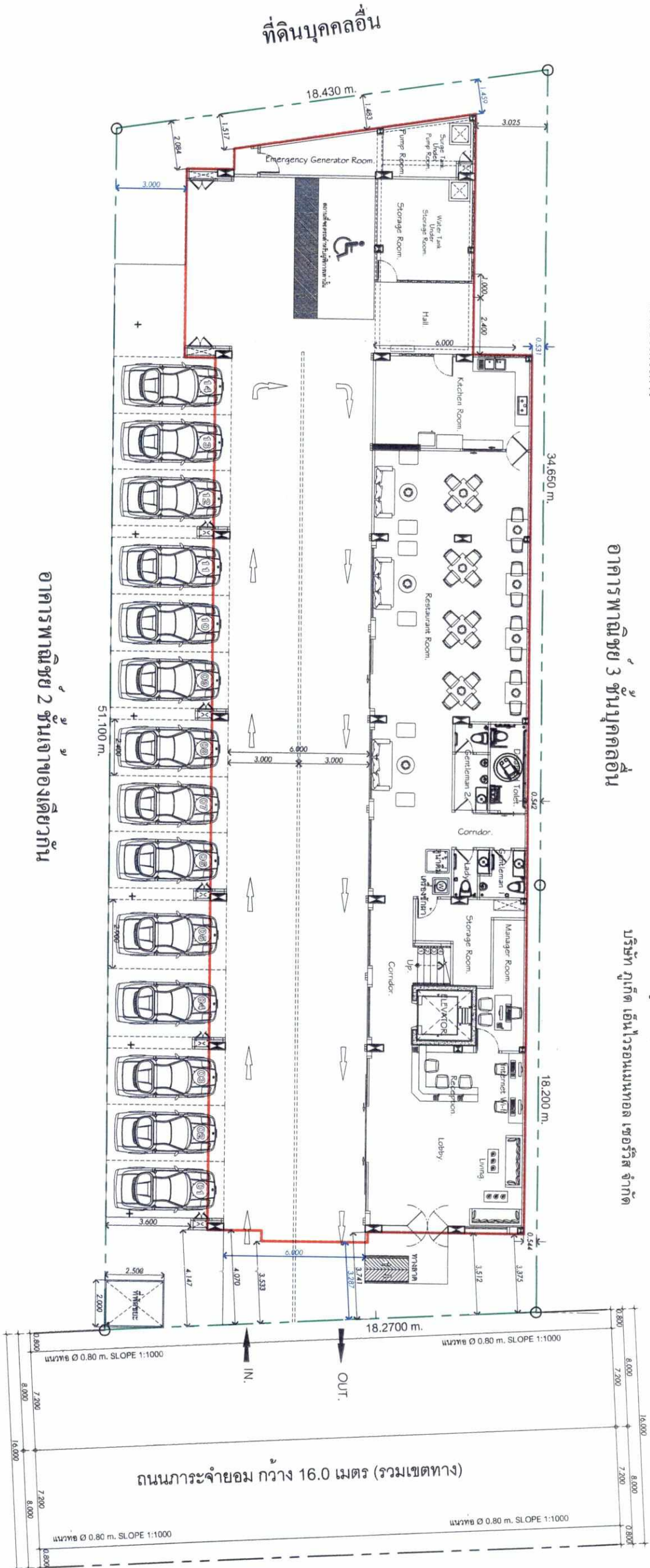
(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบุคกลอน



แนวกรอบอาคาร
แนวเขตที่ดินของโครงการ



รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

C4 ARCHITECT CO., LTD. ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD.	C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD. 15/ Pimung Ngua Rd, Tumut Road, Ampun Muang, Phuket 83000 Tel: 076 - 210 645 Fax: 076 - 212 752 E-mail: srirachin@architect.co.th		GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON REQUEST AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. DO NOT SCALE DRAWING. USE DIMENSIONS SHOWN ONLY. การนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย โปรดใช้แบบเป็นลายเส้น		PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :	
	OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :			
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION : อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		OWNER : คุณบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		ARCHITECTS : 076-2565		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE :		DRAWING NO. :		
LOCATION :</																				

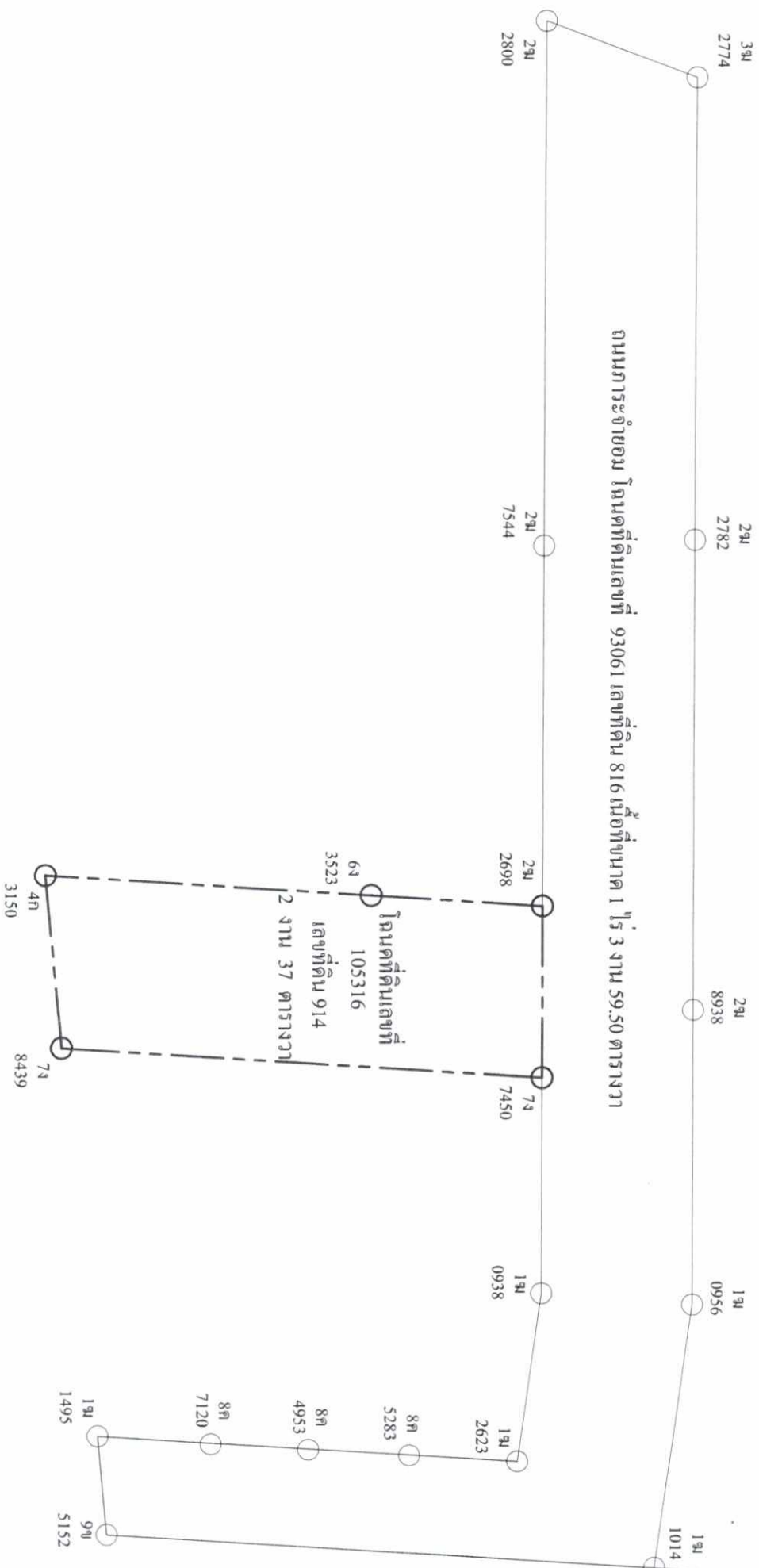
เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

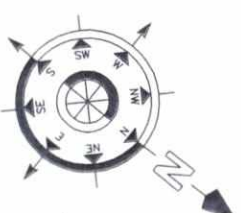
เดือน พฤษภาคม 2560

พญ. อุดมดา เลิศนันทกุล (คุณอู๊ด)

ปฐพีภาฏศาสตร์ เป็นวิชาที่สอนเกี่ยวกับดินและชั้นหินที่อยู่รอบตัวเรา



ถนนพูนผล



PHUKET SINO INN I
แผนที่ตอโนนด
Scale 1 : 500.
57/68

รูปที่ 2 ผังต่อโหนดจากถนนสาธารณะผ่านภาระจ่ายออกมาถึงพื้นที่โครงการ

C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD. ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD. 157 Phrao Ngar Rai, Tambon Talien, Amphur Muang, Phrae 58000 Tel: 075 - 210 665 Fax : 075 - 212 752 E-mail : info@c4architect.com		GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD.	
PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECT : PHUKET SINO INN	
INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :	
KEY PLAN :		REVISION :	
ITEM		DATE	
DESCRIPTION		APPROVED BY :	
DRAWN BY :		DRAWING NO. :	
DATE		TOTAL SHEETS	
SCALE : 1 : 500		00	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)

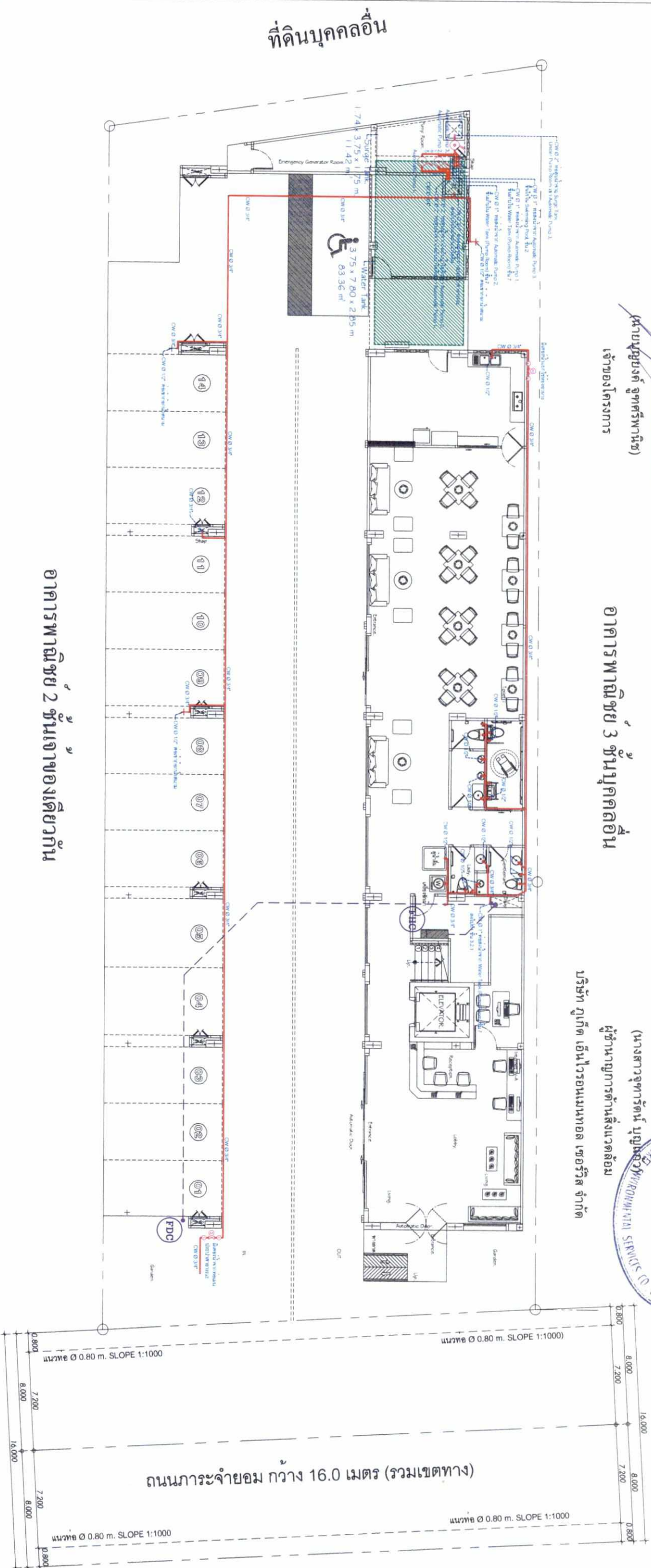
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบุคคละอื่น

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญช่วย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นเจ้าของเดียวกัน

สัญลักษณ์

ท่อน้ำประปา

ท่อน้ำดับเพลิง

ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 83.36 ลูกบาศก์เมตร

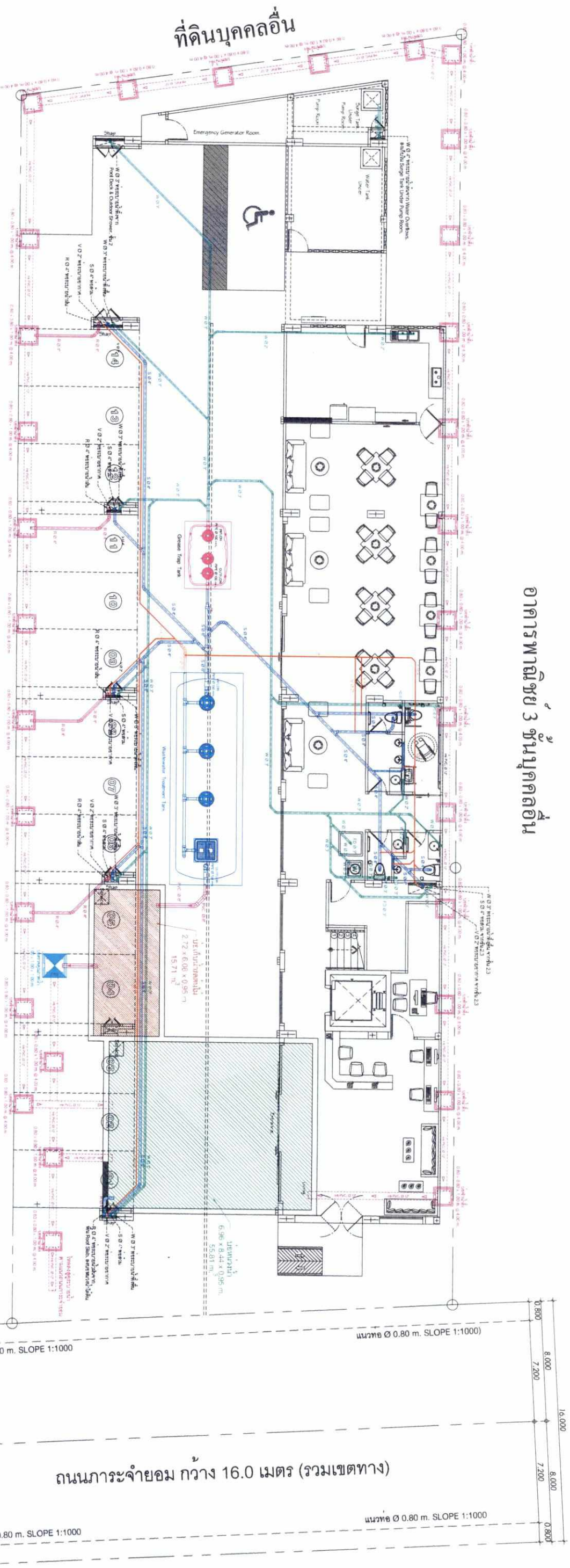
รูปที่ 3 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

58/68

PHUKET SINO INN
Lay Out 1st Cold Water System Plan.
Scale 1 : 125.

C4 ARCHITECT CO.,LTD. ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD. 157 Prang Ngua Rd, Tambon Taladyai, Amphur Mueang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 640 Fax : 076 - 212 732 E-mail : srirong@architect.co.th	GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT C4 ARCHITECT CO.,LTD. IT IS SUBJECT TO RETURN TO THE ARCHITECT IF NOT RETURNED WITHIN 14 DAYS OF THE DATE OF ISSUANCE. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT C4 ARCHITECT CO.,LTD.	
	PROJECT : PHUKET SINO INN	
	ARCHITECTS : นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช 06500 14818811 14818	

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบุคคละอื่น



อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นเจ้าของเดียวกัน

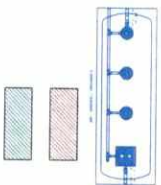
เดือน พฤษภาคม 2560

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ถังเก็บน้ำประปา ปริมาตร 15.71 ลูกบาศก์เมตร
ถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร
บ่อน้ำทิ้ง ปริมาตร 55.81 ลูกบาศก์เมตร

PHUKET SINO INN
Lay Out 1st Soil, Waste System Plan.
Scale 1 : 125.

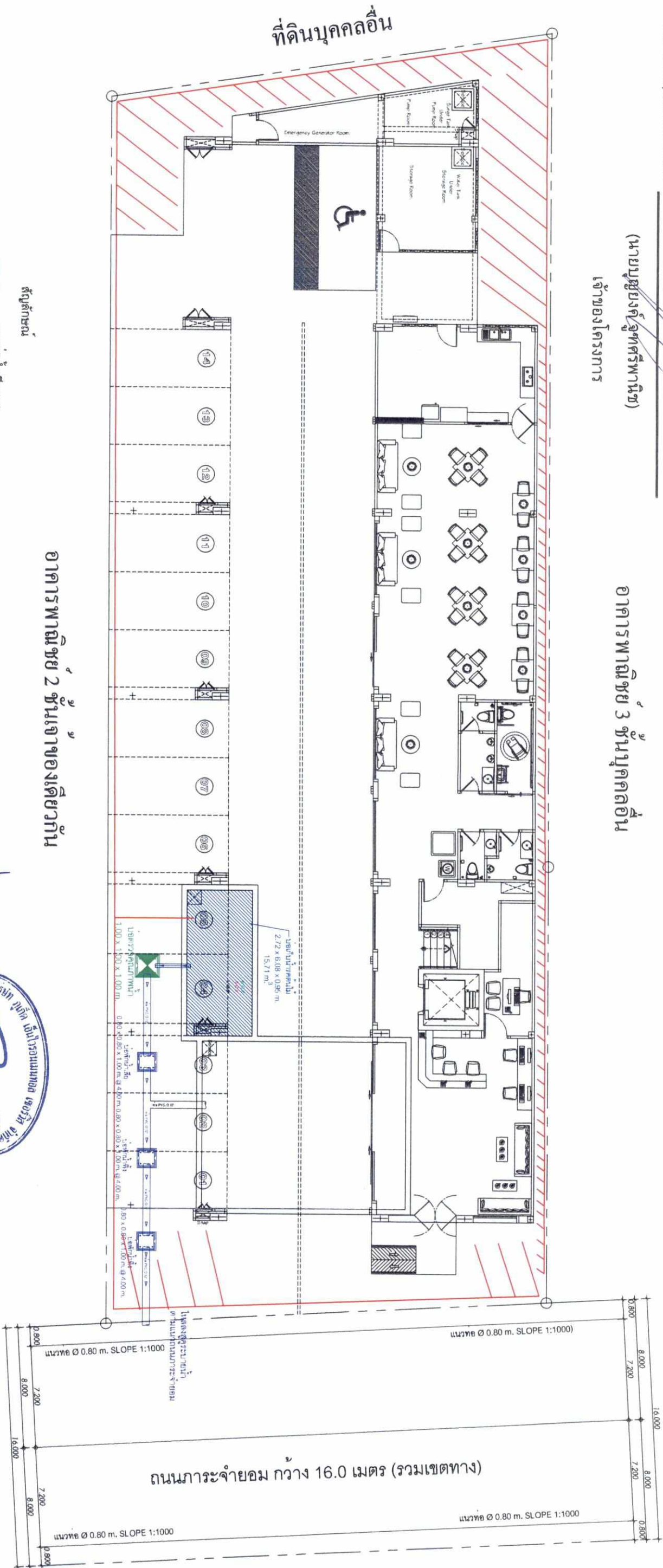
รูปที่ 4 ผังระบบสุขาภิบาลของโครงการ

C4 ARCHITECT CO., LTD. 157 Pong Ngua Rd. Tambon Talay, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 545 Fax : 076 - 212 752 E-mail : sarnsarnsarn@gmail.com	GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT OR ONE OF ITS ASSOCIATES. IT IS LOANED TO YOU FOR YOUR REFERENCE ONLY. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOGRAPHING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT.	PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECTS : 1. นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช 2. นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช 3. นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช 4. นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช 5. นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช		STRUCTURAL ENGINEER : นายบุญศักดิ์ จุฑาศรีพานิช 157 Pong Ngua Rd. Tambon Talay, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 545 Fax : 076 - 212 752 E-mail : sarnsarnsarn@gmail.com		ENVIRONMENTAL ENGINEER : นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว 157 Pong Ngua Rd. Tambon Talay, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 545 Fax : 076 - 212 752 E-mail : sarnsarnsarn@gmail.com		KEY PLAN :		REVISION :		CHECKED BY :		DRAWING TITLE : Lay Out 1st Soil, Waste System Plan.		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00	
		OWNER : บริษัท สยามอินเตอร์คอมเมอร์เชียล จำกัด 157 Pong Ngua Rd. Tambon Talay, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 545 Fax : 076 - 212 752 E-mail : sarnsarnsarn@gmail.com		LOCATION : 157 Pong Ngua Rd. Tambon Talay, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 545 Fax : 076 - 212 752 E-mail : sarnsarnsarn@gmail.com		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00		DATE : 15/05/2017 SCALE : 1 : 500 TOTAL SHEETS : 00	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ สุทธิศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบุคคโล้น



อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นเจ้าของเดียวกัน

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 ผังรื้อหน้าดินแนวของโครงการ

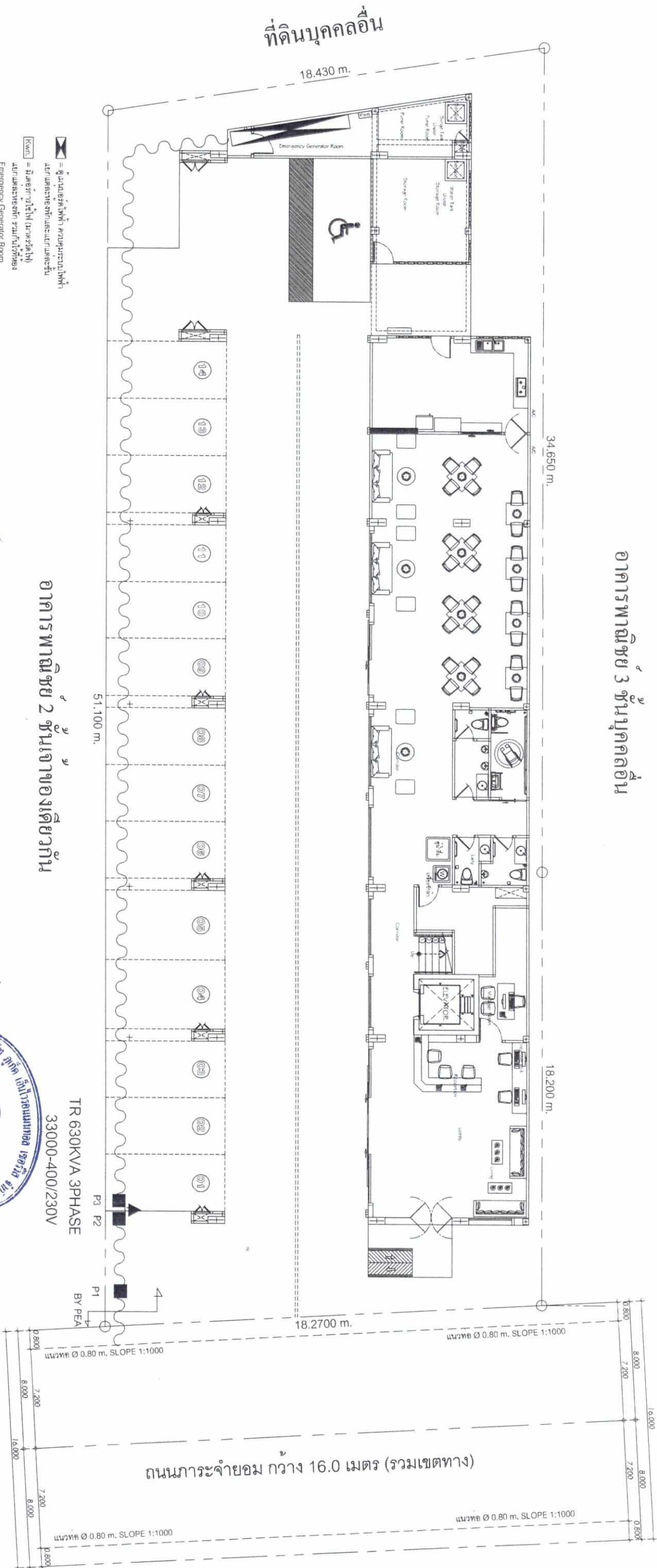
PHUKET SINO INN
ผังรื้อหน้าดินแนว

Scale 1 : 125.

60/68

C4 ARCHITECT CO.,LTD. ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD. 157 Prung Ngai Rd., Tambon 1, Muang, Chiang Mai, Thailand 56000 Tel : 076 - 210 645 Fax : 076 - 212 732 E-mail : sriratsiripanyong@gmail.com	GENERAL NOTE: THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND NOT TO BE REPRODUCED OR USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD.	
	PROJECT : PHUKET SINO INN	
OWNER : นายบุญยงค์ สุทธิศรีพานิช 157 Prung Ngai Rd., Tambon 1, Muang, Chiang Mai, Thailand 56000 Tel : 076 - 210 645 Fax : 076 - 212 732 E-mail : sriratsiripanyong@gmail.com	ARCHITECTS : นายบุญยงค์ สุทธิศรีพานิช 157 Prung Ngai Rd., Tambon 1, Muang, Chiang Mai, Thailand 56000 Tel : 076 - 210 645 Fax : 076 - 212 732 E-mail : sriratsiripanyong@gmail.com	INTERIOR DESIGNER :
	STRUCTURAL ENGINEER : นายวิศักดิ์ พงษ์ทอง ส.ป.อ. 10334	ELECTRICAL ENGINEER :
ENVIRONMENTAL ENGINEER : นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว ส.ป.อ. 2646	KEY PLAN :	
	REVISION :	
CHECKED BY :		DRAWING TITLE : 1st Soil, Waste System Plan.
DATE :		SCALE : 1 : 500
DRAWING NO. :		TOTAL SHEETS :
00		

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบนคคอื่น



เดือน พฤษภาคม 2560

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

C4 ARCHITECT CO., LTD. 157 Pong Ngua Rd, Tambon Talayga, Amphur Mueang, Phuket 83000 Tel : 076-210 645 Fax : 076-212 732 E-mail : info@pongnua.com		GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT C4 AND IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT C4. DO NOT SCALE DRAWING. USE INCLUDE DIMENSION ONLY. การแปลร่างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด		PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECT : นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช		STRUCTURAL ENGINEER : นายวิชาญ หนูทอง		ENVIRONMENTAL ENGINEER : นางสาวสุจิตตา งามชาติ		REVISION : 1. 2. 3. 4. 5.		CHECKED BY : Lay Out Plan.		DRAWING NO. : 00	
---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--

PHUKET SINO INN
Lay Out For Power Supply.
Scale 1 : 125.

เดือน พฤษภาคม 2560

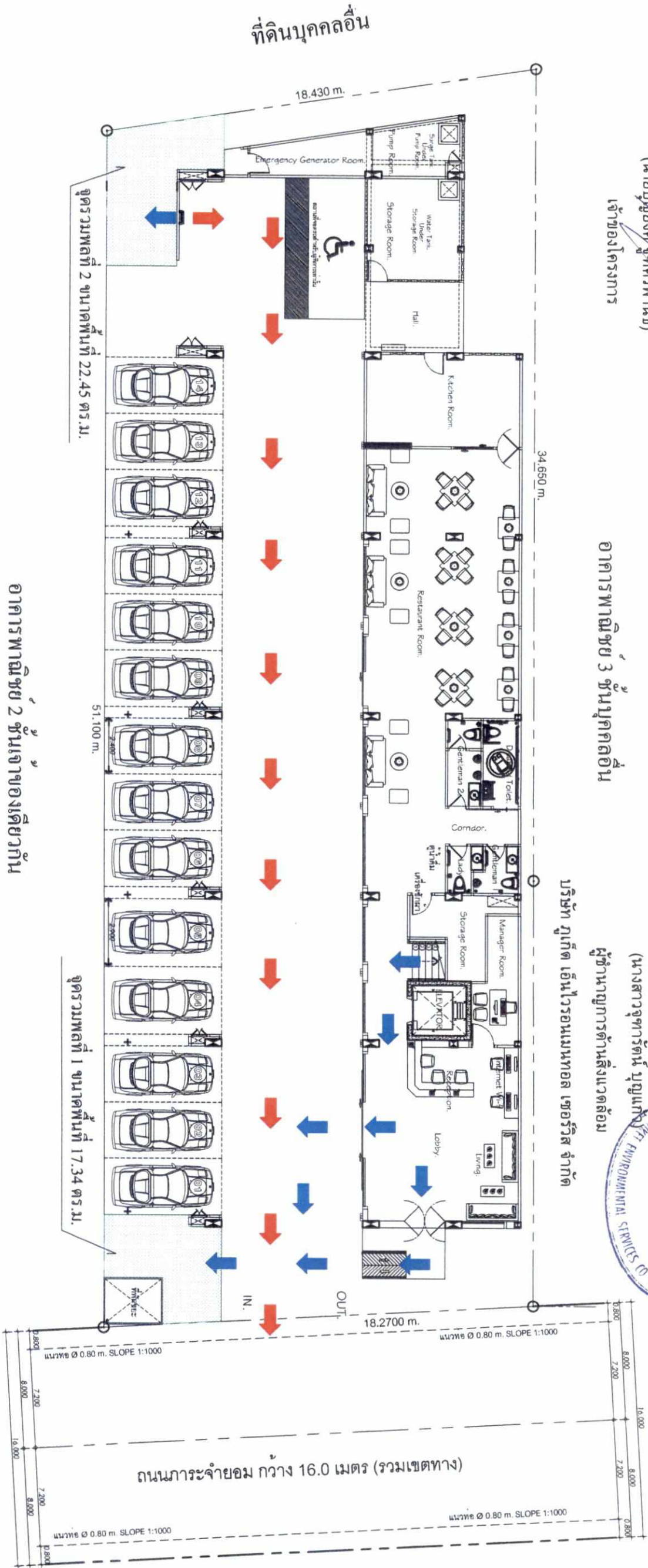
(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

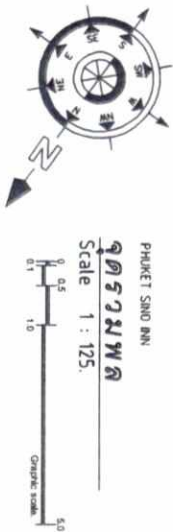
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบนคอกลิ้น

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



- พื้นที่จอดรถ
- ➡ เส้นทางไฟฟ้าอาคารไปยังจุดรวมพล
 - ➡ เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ



รูปที่ 7 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพลของโครงการ

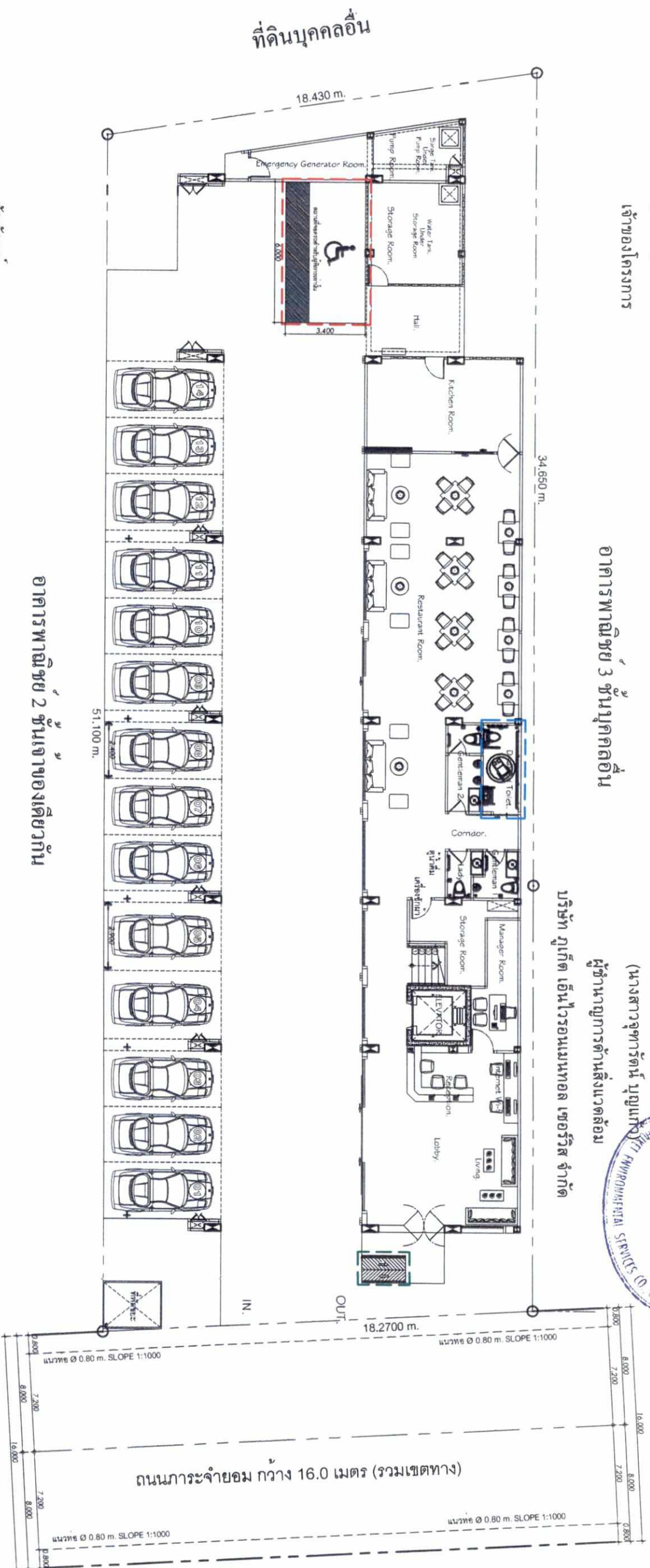
C4 ARCHITECT CO., LTD. GENERAL NOTE AND ARCHITECT CO., LTD.	GENERAL NOTE: THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT C4 ARCHITECT CO., LTD. AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT WAS PREPARED. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT C4 ARCHITECT CO., LTD.		PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECTS : บริษัท วิศวกร สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด นายสุวิทย์ ไร่ทิพย์ ส.ศ. 2585		STRUCTURAL ENGINEER : นายสุวิทย์ ไร่ทิพย์ ส.ศ. 2585		ENVIRONMENTAL ENGINEER : นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว ส.ศ. 2568		KEY PLAN		CHECKED BY :		DRAWING TITLE : Lay Out Plan.		DATE : 11/04/2560		DRAWING NO. : 00	
	DO NOT SCALE DRAWING. USE FACED DIMENSION ONLY. กรุณาอย่าวัดขนาดจากภาพ. ใช้เส้นวัดขนาดเท่านั้น. ขนาดเส้นเขียนด้วยปากกาสีน้ำเงิน. ขนาดเส้นเขียนด้วยปากกาสีน้ำเงิน.		CONTRACT : บริษัท วิศวกร สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด นายสุวิทย์ ไร่ทิพย์ ส.ศ. 2585		ARCHITECTS : บริษัท วิศวกร สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด นายสุวิทย์ ไร่ทิพย์ ส.ศ. 2585		STRUCTURAL ENGINEER : นายสุวิทย์ ไร่ทิพย์ ส.ศ. 2585		ENVIRONMENTAL ENGINEER : นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว ส.ศ. 2568		REVISION : 1. - 2. - 3. - 4. - 5. -		APPROVED BY :		DATE : 11/04/2560		DRAWING NO. : 00			

(รพ.มร.มอ. กรุงเทพมหานคร)

[illegible]

อาจารย์ช่วย 3 คนบอกเพื่อน

ปรีษฐ์ ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



បេសកកម្ម

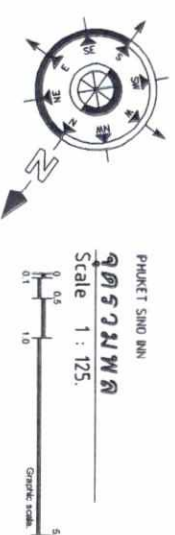
ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์

ของสมาคมผู้ปลูกข้าว

๒๕๓๖

เราขอแนะนำ M-Learning หรือการเรียนรู้ผ่านอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ต ซึ่งช่วยให้การเรียนรู้มีความยืดหยุ่นและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

63/68



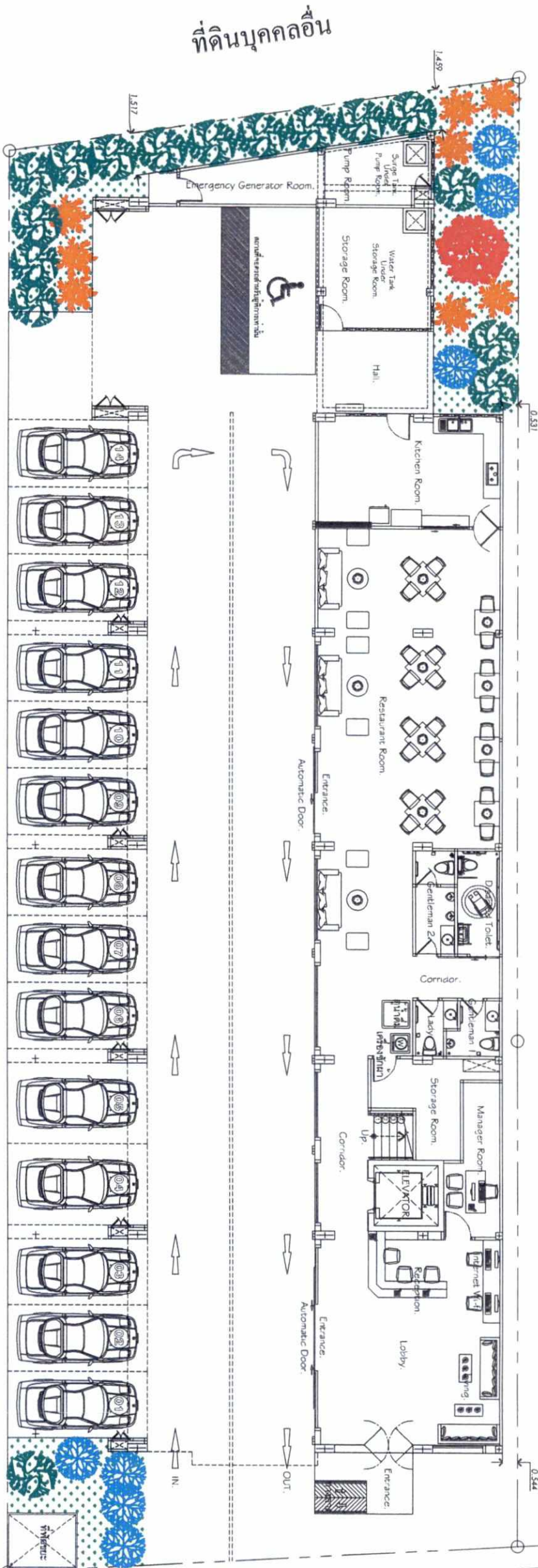
 C4 ARCHITECT CO., LTD. ENGINEERING AND ARCHITECT CONSULT	CA ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD.		
	157 Phung Nga Rd., Tanjong Pagar, Singapore Phone: 65000 741 / 076 - 210 645 Fax: 076 - 212 752 E-mail: sales@caarchitect.com		
GENERAL NOTE THE DRAWING IS THE PROPERTY OF CA ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON REQUEST AND NOT BE REPRODUCED OR COPIED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF CA ENGINEERING AND ARCHITECT CO., LTD.		PROJECT : PHUKET SINO INN	
ARCHITECT: E.T.N. 183 PHUKET SINO INN		ARCHITECT: E.T.N. 183 PHUKET SINO INN	
INTERIOR DESIGNER : PHUKET SINO INN		INTERIOR DESIGNER : PHUKET SINO INN	
ELECTRICAL ENGINEER : PHUKET SINO INN		ELECTRICAL ENGINEER : PHUKET SINO INN	
MECHANICAL ENGINEER : PHUKET SINO INN		MECHANICAL ENGINEER : PHUKET SINO INN	
KEY PLAN : PHUKET SINO INN		KEY PLAN : PHUKET SINO INN	
REVISION : 1. DATE : 2. DATE : 3. DATE : 4. DATE : 5. DATE :		REVISION : 1. DATE : 2. DATE : 3. DATE : 4. DATE : 5. DATE :	
DRAWN BY : PHUKET SINO INN		DRAWN BY : PHUKET SINO INN	
CHECKED BY : PHUKET SINO INN		CHECKED BY : PHUKET SINO INN	
DATE : PHUKET SINO INN		DATE : PHUKET SINO INN	
DRAWING NO : PHUKET SINO INN		DRAWING NO : PHUKET SINO INN	
TOTAL SHEETS : PHUKET SINO INN		TOTAL SHEETS : PHUKET SINO INN	
SCALE : 1 : 500 PHUKET SINO INN		SCALE : 1 : 500 PHUKET SINO INN	
00 PHUKET SINO INN		00 PHUKET SINO INN	

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฬศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบุคคโล้น



อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นจางเตียวกัน

สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน (ต้น)
	ต้นทุเรียน	1
	ต้นทรงไฉ	7
	ต้นเตยใบใหญ่	8
	ต้นไม้	16
รวม		32
พื้นที่สีเขียว		95.39 sq.m.
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น		93.17 sq.m.

พื้นที่สีเขียวรวม 150.14 sq.m.

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET SINO INN
ผังภูมิทัศน์

Scale 1 : 125



รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ

C4

ARCHITECT CO.,LTD.

GENERAL AND

ARCHITECT CO.,LTD.

157 Pinyang Nuea Rd. Tambon Talatpao, Amphur Muang,

Phuket 83000 Tel : 076 - 210 645 Fax : 076 - 212 732

E-mail : c4_architecting1@hotmail.com

GENERAL NOTES
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT
DO NOT OR THE ALIENATION IT IS SUBJECT TO RETURN
UNLESS SPECIFICALLY NOTED TO THE CONTRARY IN CONNECTION
WITH THE PROJECT AND IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER
PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT
DO NOT SCALE DRAWING, USE INSTEAD OF DIMENSIONS ON
DIMENSIONS AND NOT TO BE USED FOR ANY OTHER
PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT

PROJECT :	PHUKET SINO INN
OWNER :	คุณบุญยงค์ จุฬศรีพานิช
ARCHITECT :	PHUKET SINO INN
STRUCTURAL ENGINEER :	นายสุวิทย์ งามวงศ์วานิชย์
ELECTRICAL ENGINEER :	นายสุวิทย์ งามวงศ์วานิชย์

REVISION :	DATE	DESCRIPTION	APPROVED BY :
1.	-	-	-
2.	-	-	-
3.	-	-	-
4.	-	-	-
5.	-	-	-

DATE	28/03/2013
SCALE	1 : 125
TOTAL SHEETS	177

DRAWING TITLE :	ผังภูมิทัศน์
-----------------	--------------

DATE	28/03/2013
SCALE	1 : 125
TOTAL SHEETS	177

DRAWING TITLE :	ผังภูมิทัศน์
-----------------	--------------

DATE	28/03/2013
SCALE	1 : 125
TOTAL SHEETS	177

DRAWING TITLE :	ผังภูมิทัศน์
-----------------	--------------

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ สุทธิพิพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

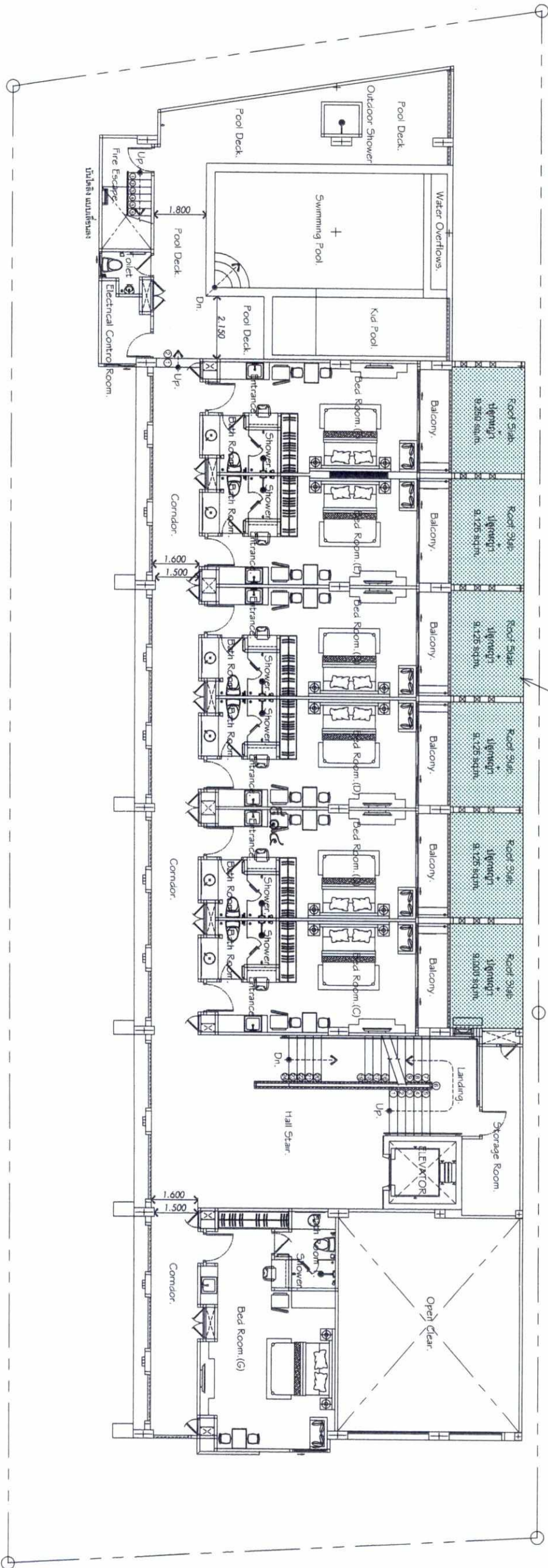
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 2 เท่ากับ 54.750 ตารางเมตร

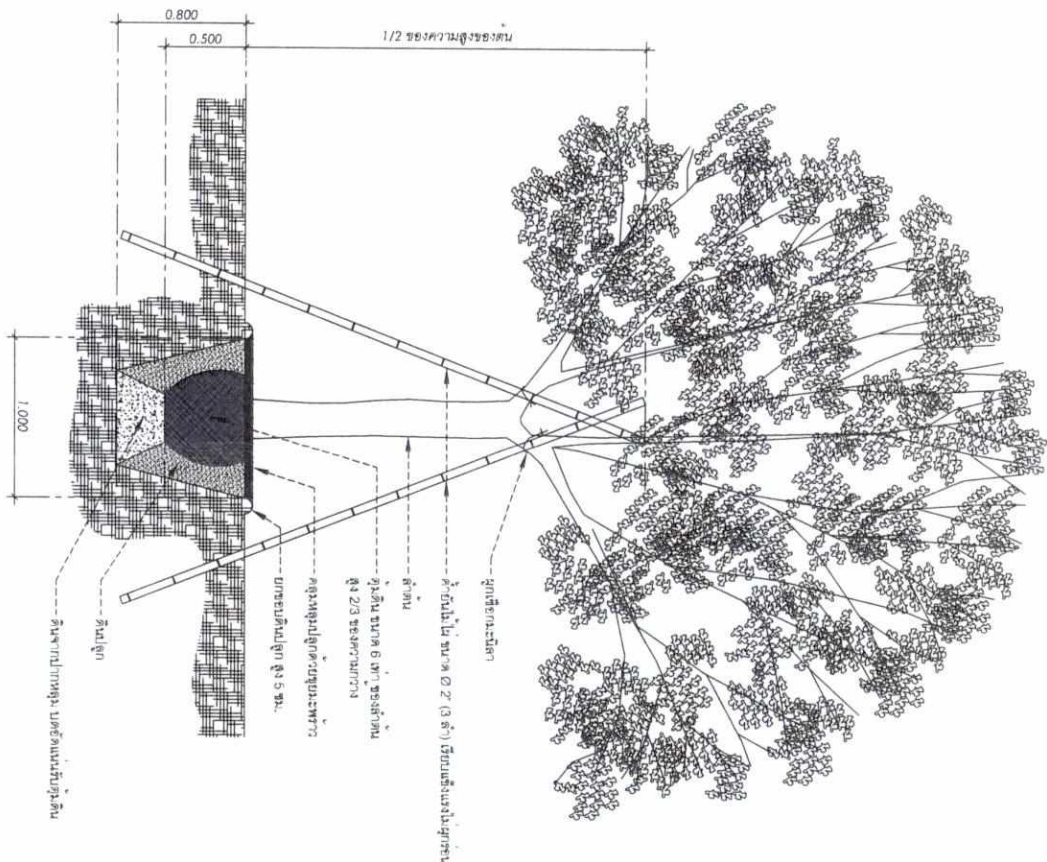


รูปที่ 11 แผนผังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 2 ของโครงการ

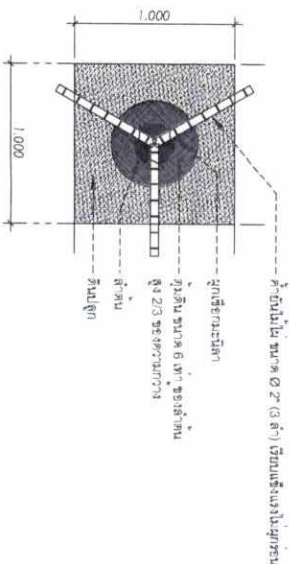
C4 C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD. C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD. 157 Phang Nga Rd. Tambon Talatong Amphur Muang Phuket 83000 Tel : 076 - 210 645 Fax : 076 - 212 752 E-mail : c4_architect@gmail.com		GENERAL NOTES THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED. DO NOT SCALE DRAWING. USE REQUIRED DIMENSION ONLY. DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT.		PROJECT : PHUKET SINO INN		ARCHITECT : นายบุญยงค์ สุทธิพิพานิช 08-862585		INTERIOR DESIGNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		KEY PLAN :																			
OWNER : บริษัท สยามอินเตอร์คอนค리트 จำกัด		ARCHITECT : นายบุญยงค์ สุทธิพิพานิช		STRUCTURAL ENGINEER :		ENVIRONMENTAL ENGINEER :		REVISION <table><tr><th>ITEM</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr><tr><td>1.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5.</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		ITEM	DATE	DESCRIPTION	1.	-	-	2.	-	-	3.	-	-	4.	-	-	5.	-	-	CHECKED BY :		DRAWING TITLE : ผังพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 2	
ITEM	DATE	DESCRIPTION																													
1.	-	-																													
2.	-	-																													
3.	-	-																													
4.	-	-																													
5.	-	-																													
PROJECT LOCATION : ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร		DATE : 28/03/2013		SCALE : 1 : 125		DRAWING NO. :		TOTAL SHEETS :		A - 11 177																					

เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)
เจ้าของโครงการ



Section.
Scale 1 : 30.



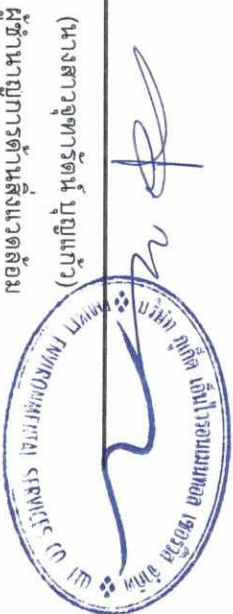
Plan.
Scale 1 : 30.

รูปที่ 12 รูปตัดการปลูกต้นไม้ของโครงการ

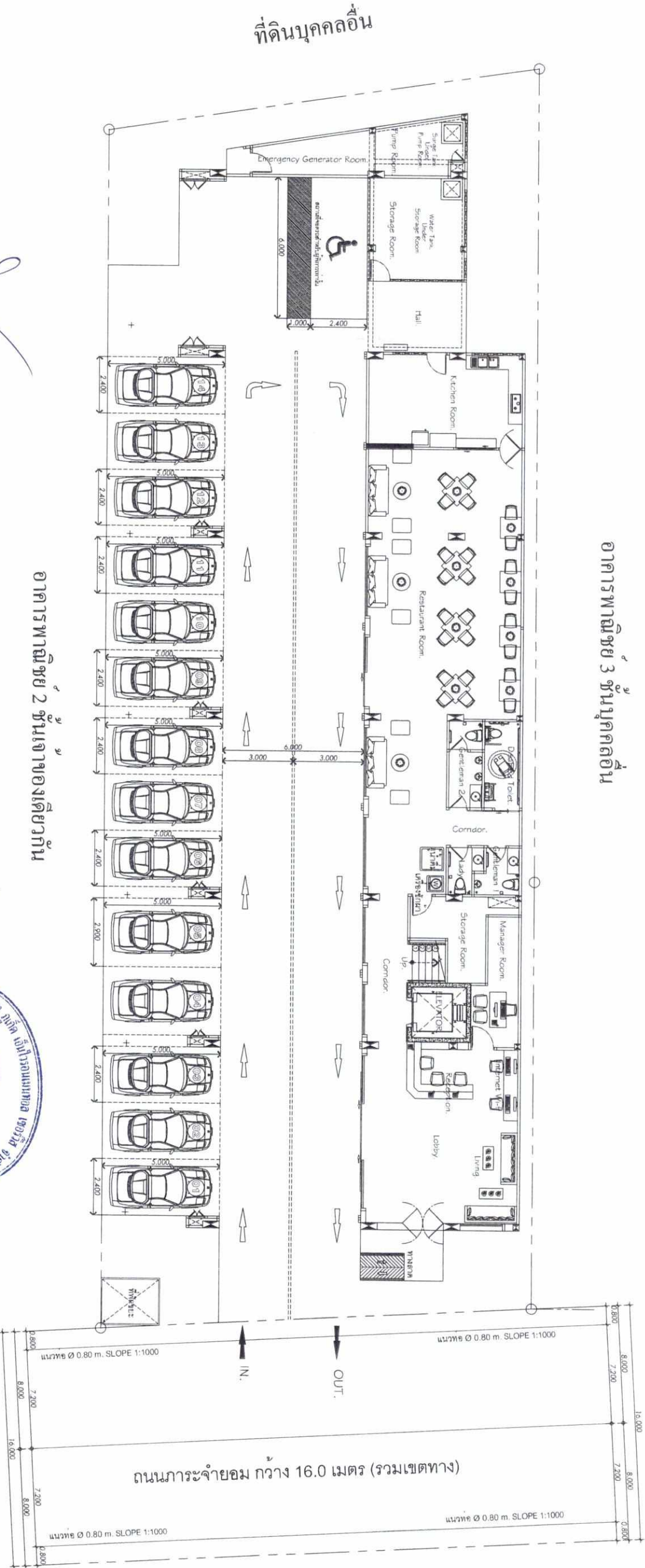
C4 ARCHITECT CO.,LTD. 157 Phiang Nga Rd., Tambon 1 Talay Noi, Amphur Muang, Phuket 83000 Tel : 076 - 210 646 Fax : 076 - 212 752 Email : manorachai@phiangnga.com		GENERAL NOTES THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT OR ONE OF ITS AFFILIATES IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE REPRODUCED IN CONNECTION WITH ANY PROJECT OR WHICH IT IS INTENDED. DO NOT SCALE DRAWING, USE EXACTLY DIMENSIONS ONLY. วิศวกรผู้ออกแบบขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้ ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต																			
PROJECT PHUKET SINO INN		ARCHITECTS นายสุริยา ไชยวัฒน์ ส.ร. 2585																			
INTERIOR DESIGNER		ELECTRICAL ENGINEER																			
KEY PLAN		REVISION <table><thead><tr><th>ITEM</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5.</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		ITEM	DATE	DESCRIPTION	1.	-	-	2.	-	-	3.	-	-	4.	-	-	5.	-	-
ITEM	DATE	DESCRIPTION																			
1.	-	-																			
2.	-	-																			
3.	-	-																			
4.	-	-																			
5.	-	-																			
CHECKED BY		DRAWING TITLE																			
APPROVED BY		นายสุริยา ไชยวัฒน์																			
DRAWN BY		DATE																			
DRAWING NO.		SCALE 1 : 500																			
TOTAL SHEETS		00																			

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นบुकคือน



เดือน พฤษภาคม 2560

(นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช)

เจ้าของโครงการ

เดือน พฤษภาคม 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นเจ้าของเดียวกัน

รูปที่ 13 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ



PHUKET SINO INN

ผังแสดงทิศทางการเดินรถ

Scale 1 : 125.

0 0.5 1.0

Graphic scale

68/68

C4

C4 ENGINEERING AND ARCHITECT CO.,LTD.

GENERAL NOTE

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT OR ONE OF HIS ASSOCIATES IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED

DO NOT SCALE DRAWING, USE DIMENSIONS SHOWN ONLY

กรุณาดำเนินการตามข้อกำหนดข้างต้น

ห้ามมิให้ลอกเลียนแบบหรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ห้ามมิให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

OWNER :

นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช

ARCHITECTS :

นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช

STRUCTURAL ENGINEER :

นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

DATE :

15/05/60

DRAWING NO. :

00

REVISION :

1. 01

2. 02

3. 03

4. 04

5. 05

CHECKED BY :

นายบุญยงค์ จุฑาศรีพานิช

DRAWING TITLE :

Layout Plan.