



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/

๑ ๕ ๐ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทศ กมลา 2 ของ
บริษัท บุทศ กมลา 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บุทศ กมลา 2 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๐๒/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔๒/๑๔๔๗๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทศ กมลา 2 ของบริษัท บุทศ กมลา 2 จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บุทศ กมลา 2 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทศ กมลา 2
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๐๐
ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทศ กมลา 2 ของบริษัท
บุทศ กมลา 2 จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

และ...

และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพิทพงศ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอริพร หอนอก)

เจ้าหน้าที่กองบริหารทั่วไป

ภอว. 102/2562

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4290	วันที่ 17 ก.ค. 2562
เวลา 15.03	ผู้รับ คณิต

125/312 หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำ

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83000 โทร.063-3439655

10 พฤษภาคม 2562

กองวิศวกรรม	
เลขที่ 1013	วันที่ 13 พ.ค. 2562
เวลา 15.45	ผู้รับ ก

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บุทิด กมลา 2

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งสิ้น 200 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 19152 เนื้อที่ดินประมาณ 5 ไร่ 12.3 ตารางวา หรือ 8,049.2 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 3 อาคาร ได้แก่ อาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

เลขที่ 1007	วันที่ 23/5/62
เวลา 11.19	ผู้รับ คน

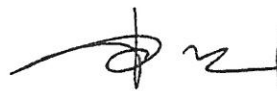
ขอแสดงความนับถือ

ด้านเอกสาร

Men Bun

(นางสาวฉวีวรรณ สอนลา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๙๓๕



เลขที่	๕๕๙๐.๕๗	ท.ร. ๒๕๖๒
เวลา	๑๕.๐๙	กษมท

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๐๑๐ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมบูทีก กมลา ๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๒๕๖๒
เลขที่	๒๒๕๒
เวลา	๑๔.๓๖

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๔๕๑ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม บูทีก กมลา ๒ จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บูทีก กมลา ๒ ของบริษัท บูทีก กมลา ๒ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๐๐ ห้องให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่อังคาร ที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

๒๓๖๐	๗/๑๐/๖๒
๑๖.๑๖	๑๖.๑๖

-๒-ได้พิจารณา...

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บูทิก กมลา ๒ รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บูทิก กมลา ๒ ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภคพงศ์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

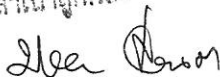
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิริวรรณ สอนคำ)
เจ้าหน้าที่บริหารการควบคุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของบริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

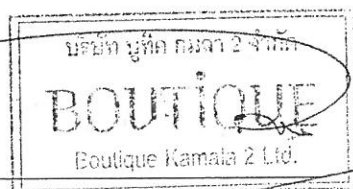
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของบริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะหู้ จังหวัด ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 200 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคาร ทั้งหมด 16,049.44 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 19152 มีขนาดเนื้อที่ดิน 5 ไร่ 12.3 ตารางวา หรือ 8,049.2 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 3 อาคาร ได้แก่ อาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักชั้น เดียว จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของบริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน สิงหาคม 2562



(นายมนต์อินทิรา ทวีกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน สิงหาคม 2562

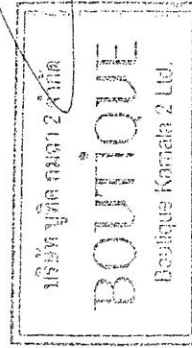
(นายมนโม อันชิงห์ ทักราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุกิต กมล 2 จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในระยะก่อสร้างจะมีการขุดดินชั้นใต้ดิน และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดินและการกีดกันดิน	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดินถมดินเพื่อก่อสร้างที่จอดรถชั้นใต้ดิน โดยมีพื้นที่ขุดดิน 5,273 ตารางเมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 9,250 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การขุดดินของโครงการพื้นที่ระดับลึกสูงสุด 6.50 เมตร และพื้นที่ถมดิน 2,984 ตารางเมตร ปริมาตรดินถม 475 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การถมดินของโครงการมีระดับสูงสุด 1.10 เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 8,775 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินเข้ามาถมกองไว้บนพื้นที่โฉนดที่ดินเลขที่ 11525 เลขที่ดิน 4 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก เป็นที่ดินของบริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด โดยต้องมีการควบคุมการฝังกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางบริษัท บูติค กมลา 1 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด โดยปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 8,775 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 8 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 4 วัน โดยไม่มีการขนย้ายดินออกสู่ถนนสาธารณะแต่อย่างใด	(1) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือวัสดุขุดก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (3) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดและก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ทันที ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำ	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่



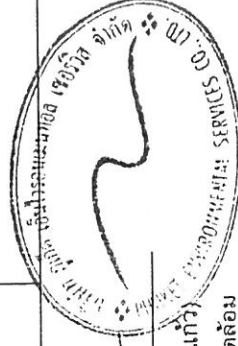
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กมลา 2 ของ บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง 2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มทุกเสา ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนที่ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-8 พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(4) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างนั้นได้ดิน ฐานรากอาคาร สระว่ายน้ำ น้ำ ถึงเก็บน้ำ ตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รียบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันน้ำซึมลงดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างวางระบบน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (6) ปฏิบัติตาม (7) ปฏิบัติตามคู่มือดินที่พื้นที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ซะลอกการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (8) จัดเตรียมป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนอันตรายไว้ตลอดเวลากำหนดห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนักหรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

เดือน-สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัยรังษี ทักวาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

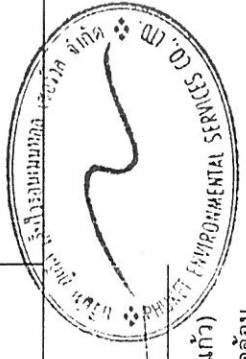
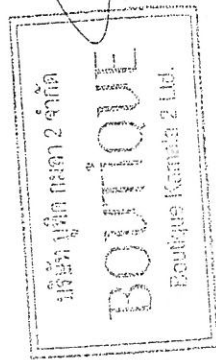
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และผลกระทบ สหามิ	1) ทรัพยากรชีวภาพและการเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการเป็นหินแกรนิตในทอน : มีสไลด์ไวด์-ไปโอเทต์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงน้อตอก อายุ 100 + 6 ล้านปี อยู่ในยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แหล่งของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุมเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทันที (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (3) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

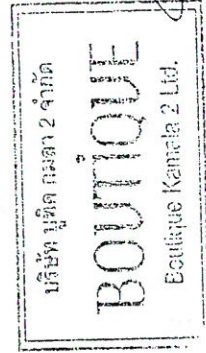
(นายมนัสอินธิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

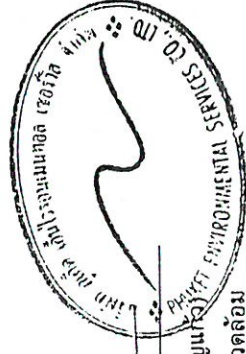
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำหรับกรณีภัยพิบัติสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 10.50 กิโลเมตร สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 19.90 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อน ศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโม อันธิงห์ ทักราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

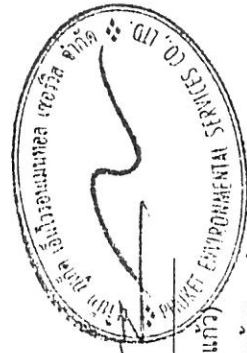
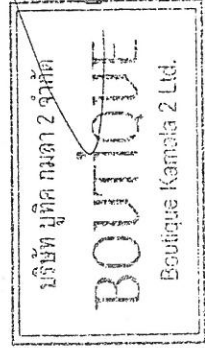


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขต ที่ดินที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 460 เมตร จึงไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจาก การเกิดคลื่นสึนามิ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิหรือแรงดันน้ำจะรับสัญญาณเตือนภัย ผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งพื้นที่องค์การ บริหารส่วนตำบลกมลา มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด คือ หาดกมลา (บริเวณสถานีตำรวจกมลา) มีระยะทางห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 800 เมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ โครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดรองรับการ อพยพ คือ จุดชมวิวกะหล่มสิงห์ ซึ่งมีระยะทางจากโครงการมายังจุดชมวิวกะหล่ม สิงห์ประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิมีต่อพื้นที่โครงการ จึงอยู่ในระดับต่ำ		

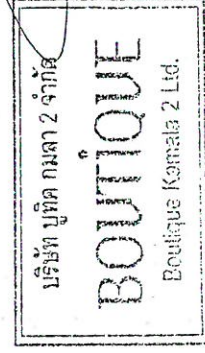


เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายมนัสอินเชิงษ์ ทักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C. Woolen, 1996 พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 5.03075 ไร่ หรือ 1.99 เอเคอร์ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03714996 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



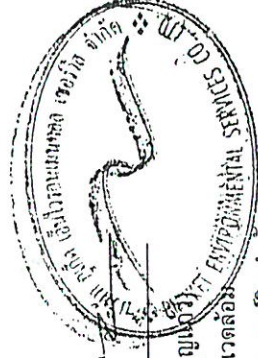
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยสินธิ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

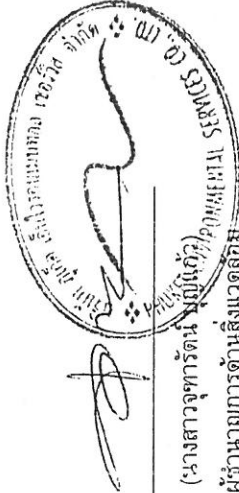
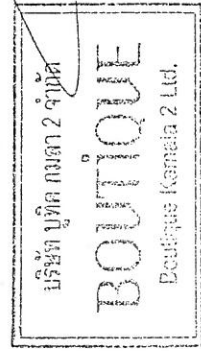
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแจ้ง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02115153 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 2) ผลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.01900572 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในการนี้ที่มีเศษดินเป็นกตกรหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (10) ห้ามไม่ให้เผายะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินจันทร์ ทักวณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณหาไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้เกิดคาร์บอนมอนนอกไซด์พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.40003610 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก และการทำงานของคุณภาพอากาศทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดผู้และออรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงานราก อีกทั้ง หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา)	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา)	

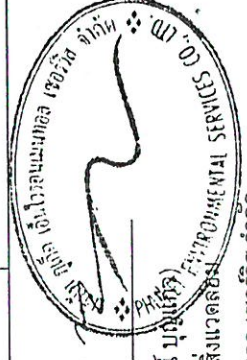
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamla 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัยสิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

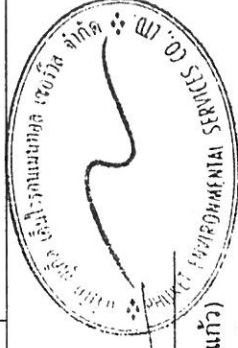
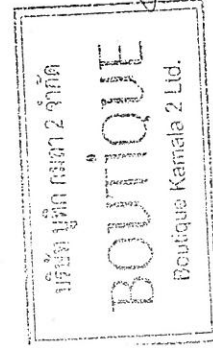
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักพร้อมที่มีขนาดเล็กเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อนระเือน <u>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</u> การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling)	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สผ. กันยายน 2558) ● มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และให้สับออกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ● มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้าง และระบุนผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนเฒ่าอินต๊ะ หักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติค กมลา 2 ของ บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) จากการประเมินผลกระทบและผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กุมภาพันธ์ 2560) พบว่าระดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ ผลกระทบการตกสะสมฝุ่นอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อระบบนิเวศอยู่ในระดับต่ำและไม่มี	(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา • มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกที่ฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจทดสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต (2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

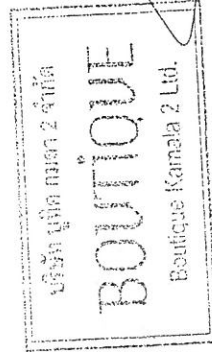
บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (4) ควบคุมความเร็วที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น - มาตรการด้านการจัดการของเสีย (1) ละเว้นการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโม อันติงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินเกินขีด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินกลับคืนทันที (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บไปวัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อ่อนทึบขึ้นเสมอ (3) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) - มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัมนันท์ ชิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก (เสาเข็มตอก) เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรม สวิสโฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันตก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ กว้าง 12 เมตร ทางด้านทิศใต้ติดกับ ล้ำรางสาธารณประโยชน์ และทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม สวิสโฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงในช่วง 72.52-86.70 dB(A)	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีท สูง 2.40 เมตร กันรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราว เป็นเมทัลชีท ที่มีวัสดุดูดซับชนิดโฟลีโอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียง ช่วงขึ้นโครงสร้างสูง 3 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก (3) ในการก่อสร้างจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานราก เท่านั้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลลามา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องมีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

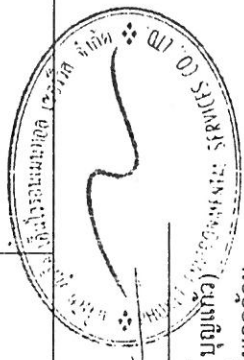
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

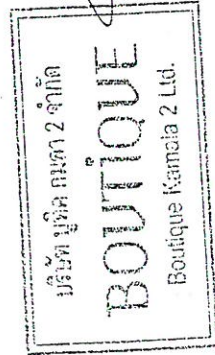
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในรากิจจาหมู่บ้าน เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ จะส่งผลกระทบโรงแรม สวิสโฮเทล รีสอร์ท บุทิด กมลา บีช ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียง 72.52 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วแม่เหล็ก โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้ห่างไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลา (12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	

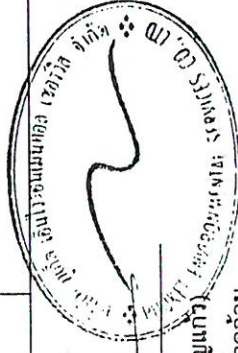


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมีนอันชิงห์ ทักกรัล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

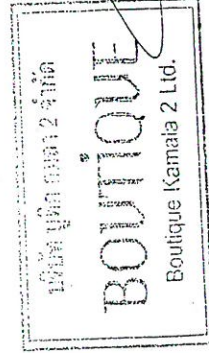
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



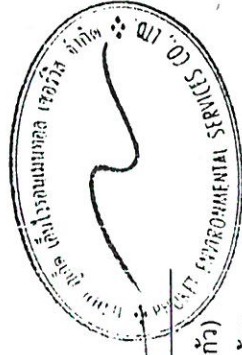
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) 3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา มีขทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียง 64.0 dB(A) ช่วงงานตกแต่ง เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่ง เป็นคอนกรีตหนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพ ในการลดระดับเสียงที่จะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 55.1-55.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ -9.0 ถึง -2.6 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้าง ไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็น ช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน สิงหาคม-2562

(นายมนัมนันท์สิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

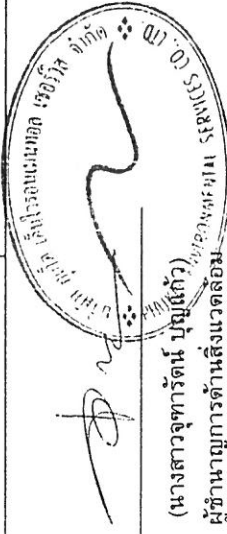
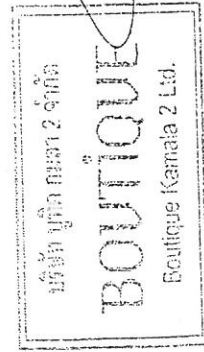


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่างและคุณสมบัติของอาคาร จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงแรม สวิสโฮเทล รีสอร์ท บุทิด กมลา บีช ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันตก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 7.31 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือติดกับทางสาธารณูปโภคประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และพืชพืชปกคลุม) และทางสาธารณูปโภคประโยชน์ และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับลำรางสาธารณูปโภคประโยชน์ และทางสาธารณูปโภคประโยชน์ ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคนในบริเวณนี้ จะเห็นได้ว่า สวิสโฮเทล รีสอร์ท บุทิด กมลา บีช ทางด้านทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการตอกเสาเข็ม 4.57 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เสี่ยงต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่ถึงระดับที่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5-มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	(1) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (2) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (3) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (4) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างหลังเจาะเสาเข็มและดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลา ให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

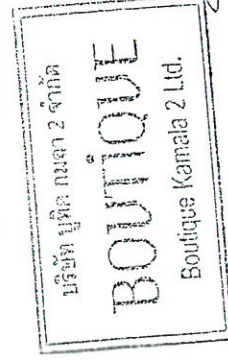
(นายมนโสมอินทร์ ทักกรล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญดีแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยว จัดเป็นกิจการหลัก โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ดอกเสาะเข็ม เสาะเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	(6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อสั่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องมือจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายนิพนธ์ อินจันทร์ ทักกราด)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล กมลา สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ โพธิ์ ยูคาลิปตัส ต้นเปิด ประดู่ป่า ไทร และหว้า เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แหบทำยอนสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอันตังห์ ทักวรค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุতিকมลา 2 ของ บริษัท บุতিকมลา 2 จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตรวจโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการสำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่าจิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระเจี๊ยบ และแมลง ได้แก่ มด ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนวภัยอันตรายจาก ไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อสัตว์บก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	---	---	---

BOUTIQUE

L'ART DE VIVRE
L'ART DE MOURIR

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือนสิงหาคม 2562

(นายมนเฒ่าอินทร์ ทักกรล)
กรรมการผู้ชำนาญ
บริษัท บุ๊ค กมลา 2 จำกัด

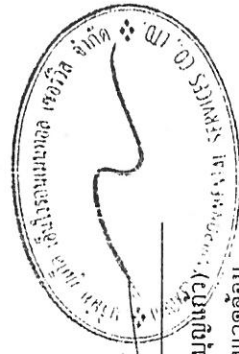
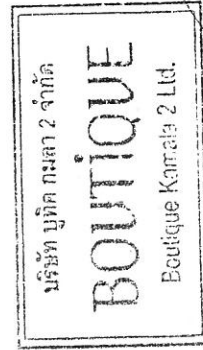
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ มีความกว้าง 14.0-16.0 เมตร การสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ ใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจจำนวน 1 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ โดยการเดินสำรวจตามแนวคลอง จากการสำรวจบริเวณพื้นที่ลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ พบว่าไม่มีนํ้าภายในบริเวณพื้นที่ลำรางสาธารณะประโยชน์ และไม่พบสิ่งมีชีวิตบริเวณพื้นที่สำรวจ ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างจะชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และนำบัตินํ้าเสียจากสวมคนงานก่อสร้างด้วยถังนำบัตินํ้าเสียเข้าสู่ระบบเดิมอากาศผ่านผิวดักกลาง มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร นํ้าเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับปานกลางต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการนํ้าเสียอย่างเคร่งครัด		ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ในเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และพีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอันชิงห์ ทักวอล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุ๊ค กมลา 2 ของ บริษัท บุ๊ค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการขออนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
--	--	--	---

บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์ชัย หิรัญพิทักษ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บุ๊ค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

24/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

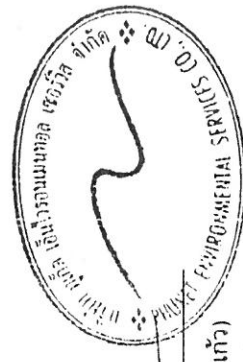
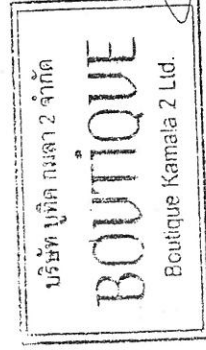
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

24/184

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และถนนการะจำยอม ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง สำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทางราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมด ภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13x1.7)	(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทางราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) เส้นทางในการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอินต๊ะ ทักกรล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

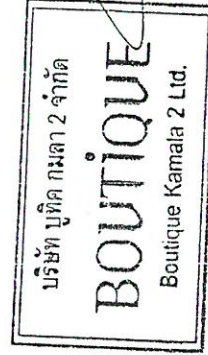
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่จำกัดพบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นวันหยุดช่วงเช้า ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. เวลา 16.01-18.00 น. และวันหยุดช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับการเดินทางส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะเข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกต่างๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (10) จัดให้มีป้ายชี้ชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถทะลุเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (11) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

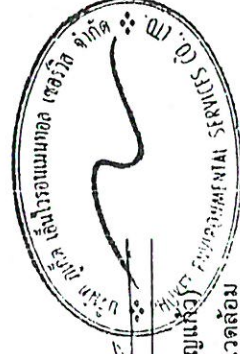


เดือน-สิงหาคม 2562

(นายนิมิตต์ ชื่นสิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

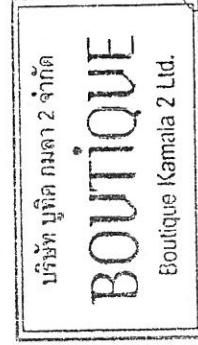
เดือน-สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูติค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของแรงงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของแรงงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 150 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต้องชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม-2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสนันท์ วัชรกุล)

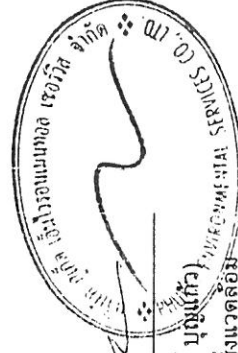
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

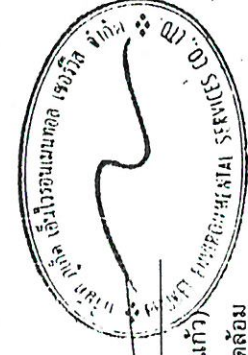
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิด ฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่ โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 1 เมตร ลึก 0.6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ถัง ตะกอน ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้าง ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อ ระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1 เมตร ลึก 0.6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวม น้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอน /บ่อพักขยะ ปริมาตร 110 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ราง สาธารณะต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษ ขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีด ขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดิน ไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและ ไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.



เดือน สิงหาคม 2562

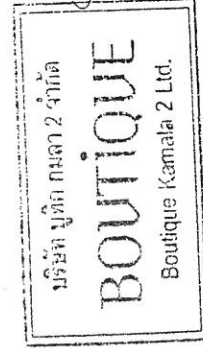
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มโนธินสิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ ภูมิ 2 ของ บริษัท ภูมิ 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องสุขา โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไขเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงดิน - น้ำเสียจากห้องสุขา มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้าง ประมาณ 20 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือ	(1) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกู้จัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง ๆ ไอพี ปริมาณสารแขวนลอย ไซลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

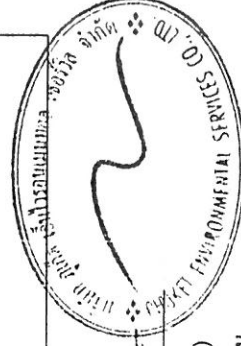
บริษัท ภูมิ 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



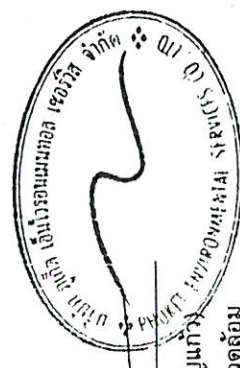
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 1 ลิตร/คน/วัน (ขงชัย พรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมะฮ์ซิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดักกรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 900 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจาก คนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมี	(1) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำกับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนัมนันต์ จันทร์ท้าว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กม.ลา 2 ของ บริษัท บุทิศ กม.ลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

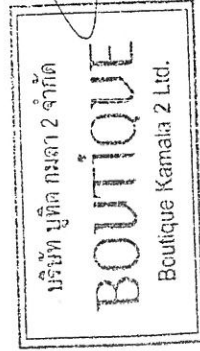
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ฝ่ายนิติบัญญัติป้องกันน้ำฝนและการสักรถ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์กรบริหารส่วนตำบลลงมาให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบบข้างถึงว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,800 ลิตร/วัน อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถึงขยะรีไซเคิล และถึงขยะอันตราย อย่าง ละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถึงขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฝ่ายนิติบัญญัติป้องกันน้ำฝนและการ สักรถ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างบริษัทเก็บขนเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถึงรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมามาและคนงานก่อสร้างทำ ความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง (11) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัชพืช ขยะ หรือ เศษวัสดุกายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหารั่วรั่วเ็นเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ	

562 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

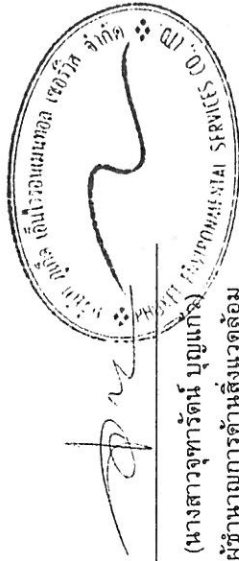
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินธิงห์ ทักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

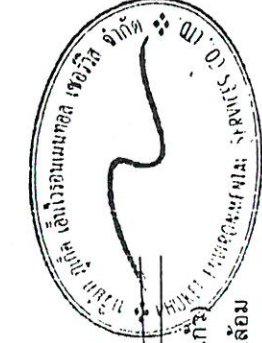
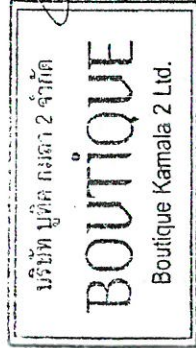


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมืองที่เกี่ยวข้อกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของแรงงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของแรงงาน ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาทิ้งขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชนิดจะต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมามาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

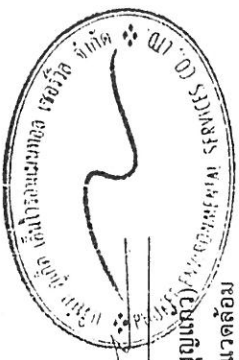
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับถนนการะย้ายอมกว้าง 12 เมตร ทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 14.0-16.0 เมตร ทิศตะวันออกติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันตกติดกับโรงแรม สวิสโฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช ดังนั้นสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายน ความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUtiQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม-2562

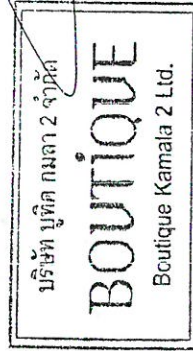
(นายมนไมอินธิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม จำนวน 200 ห้อง ประกอบด้วย อาคาร A เป็นอาคาร บริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร B เป็นอาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร C เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้ สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 16,049.44 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 5 ไร่ 12.3 ตารางวา หรือ 8,049.2 ตารางเมตร โดยจะ ขออนุญาตก่อสร้างต้องดำเนินการบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งคาดว่าจะใช้ ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งจัดเป็นเขต พื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลกมลา ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนานเมืองที่มีความ หลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และ มีความสัมพันธ์ที่กระหว้างเพือบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วน ที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนิน ชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการ ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.กมลา ปฏิบัติหน้าที่ความ รับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินของประชาชน	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบ ทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจาก บ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูก สุขลักษณะ (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และ บ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และ สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



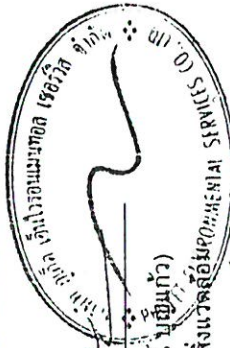
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันไมอินชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมและ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกันได้แก่ การก่อสร้างจะทำให้ทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเดิม ต้องเปลี่ยนทิศทาง และอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมได้ การจัดการน้ำเสีย ผู้และอาจเสี่ยงถึงระบบกวน/สั่นสะเทือน การจราจรติดขัด ความปลอดภัย น้ำท่วม/น้ำดินโคลน เสี่ยงถึงระบบกวนจากบรรทุก/ก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า การสัญจรของประชาชน และประชากรแฝง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

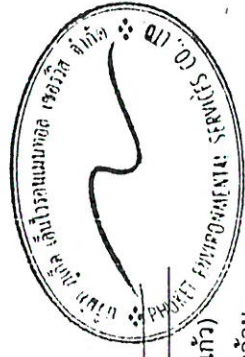
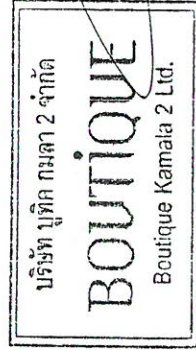
(นายมนต์อินชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) กรรมการ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบบนการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมการก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเป็นกะ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อนสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพยาในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	



เดือน สิงหาคม 2562

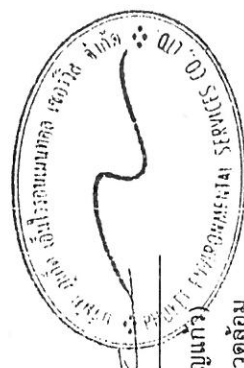
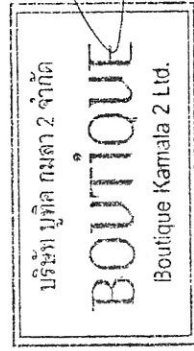
(นายมนัสไม้นิจิ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนสิ่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดกาจัดด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

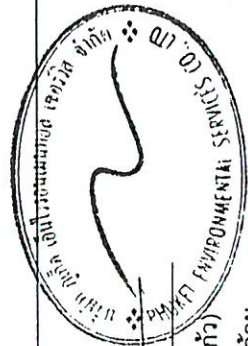
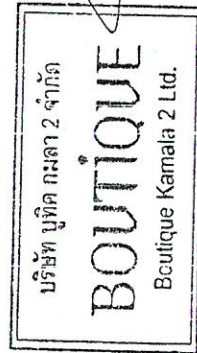
(นายมนัสชัย หังษ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนั้นผู้รับเหมายังต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของผู้คนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(3) ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) คัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไนท์ เป็นต้น (7) คัดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโชนันต์ ชัยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

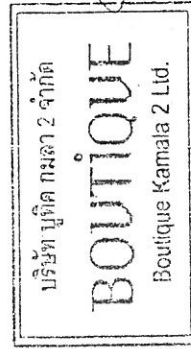
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต้องสวมหน้ากากอนามัย (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ในการก่อสร้างจะกำหนดเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่ออิฐฉาบปูน และการเทคอนกรีตฐานราก เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	



เดือน สิงหาคม 2562

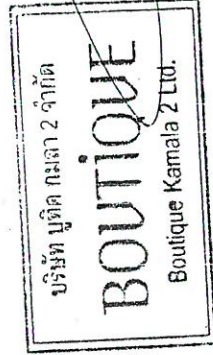
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุเก็ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัมนันท์ ชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องในเวลากลางคืน เช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบล (5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตงนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (6) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (7) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (8) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (10) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ	



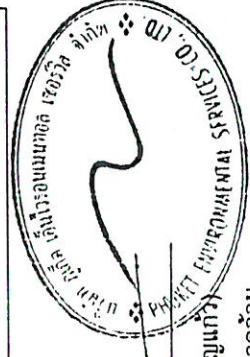
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสไม้นิ่งหิรัญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

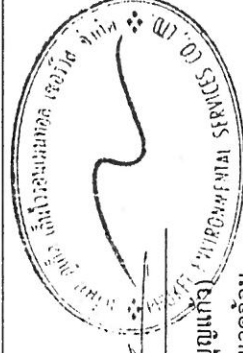
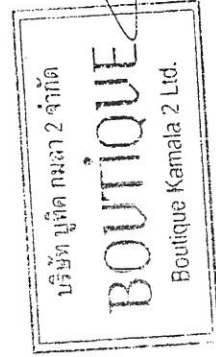
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(11) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดินไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน (13) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (14) จัดให้มียารักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลสุขภาพพลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง (15) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (16) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (17) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (18) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (19) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (20) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	



เดือน สิงหาคม 2562

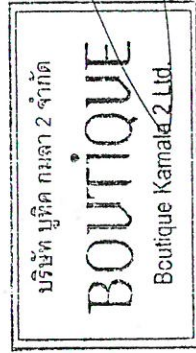
(นายมนต์ชัย ชัยกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือ ก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคานงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่ ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่ทำงานนอกเวลา 22.00 น. ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ช่วยกันรักษาความสะอาด (21) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (22) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น อย่างเคร่งครัด (23) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	



เดือน สิงหาคม 2562

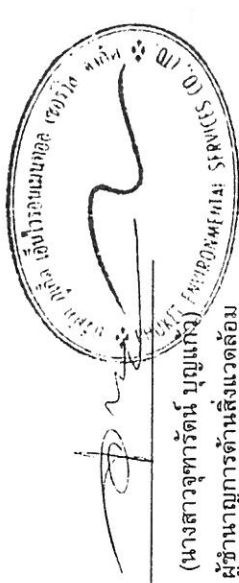
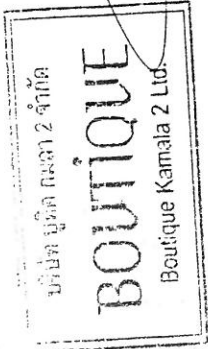
(นายนิพนธ์อินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บมจ. โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบสุขภาพจะประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 200 ห้อง ประกอบด้วย อาคาร A เป็นอาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร B เป็นอาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร C เป็นอาคารห้องพักรับรองจำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 16,049.44 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 5 ไร่ 12.3 ตารางวา หรือ 8,049.2 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน และจากการศึกษาพบว่ากลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		



เดือน สิงหาคม 2562

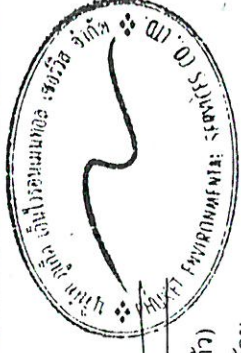
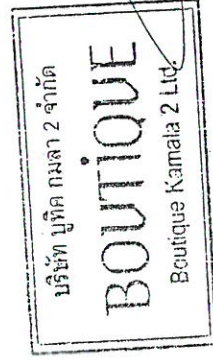
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินดิษฐ์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูนิเทค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ - กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลลา ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก รองลงไปได้แก่ โรคระบบหายใจ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคที่เกิดจากการหลายระบบ ตามลำดับ		



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันทัน ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบ เกิด ปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรเงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีดัดจริต มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้หลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นยตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผายะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

นายมนเฒ่าเมืองทิ ทการล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

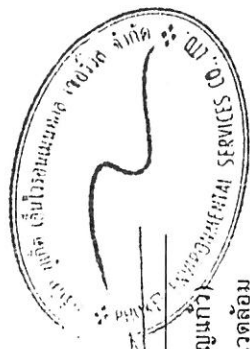
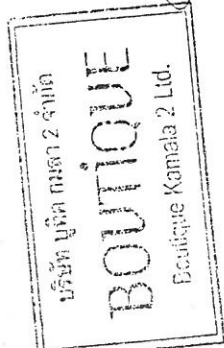
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

48/184

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรกระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง ส้วมหน้าใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมา สูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

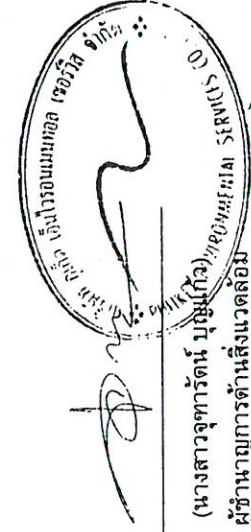
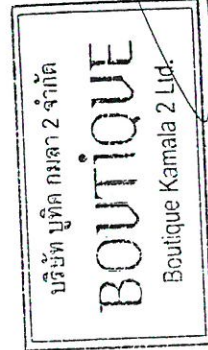
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสนันท์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติค กมลา 2 ของ บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อ แบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง สม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-



เดือน สิงหาคม 2562

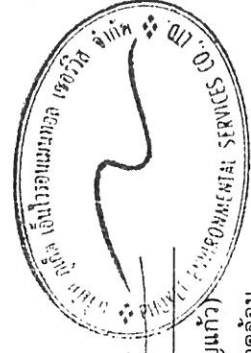
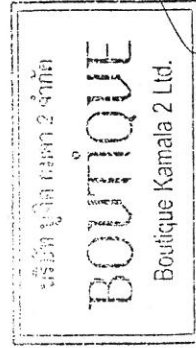
(นายสมันโมฮันดิ้งห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคั	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคลิชี่เสียดอก - โรคลิชี่สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเชื้อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่ตกเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคใช้เล็ดออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ รongรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพัก อยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายาม เทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำ ขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้อง ส้วม	-



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่เมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะดอมอุจจาระหรือ อาเจียนของผู้ป่วย และน้ำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

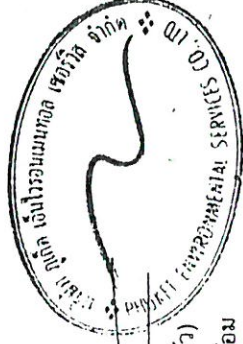
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโสมอินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

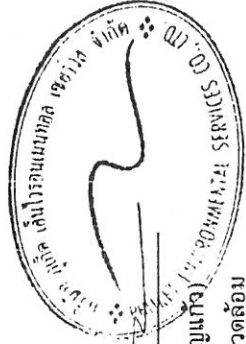
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรควัณโรค - โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - โรคติดต่อทางเดินหายใจ - โรคติดต่อทางผิวหนัง - โรคติดต่อทางตา - โรคติดต่อทางหู - โรคติดต่อทางปาก - โรคติดต่อทางจมูก - โรคติดต่อทางอวัยวะสืบพันธุ์ - โรคติดต่อทางอวัยวะอื่น ๆ	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกล้างและสะอาด จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วม นำไปใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกักจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
Boutique Kamala 2 Ltd.



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

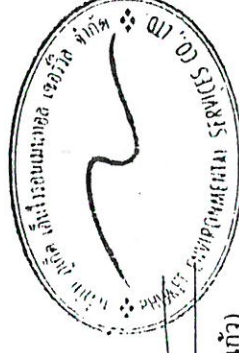
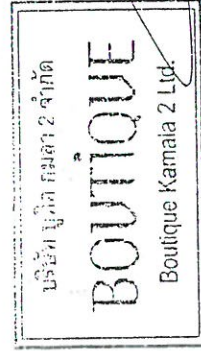
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินทร์ ทักกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคผิวหนัง สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีมีคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างถัง มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

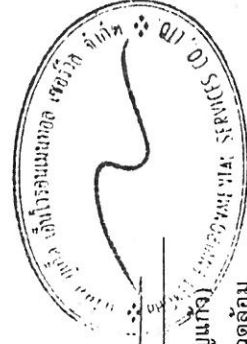
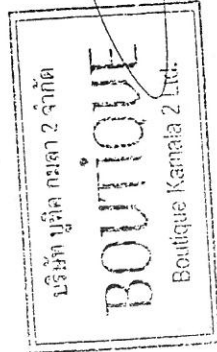
(นายมันเฒ่าอินจันทร์ หักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคใช้ชีวิตนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคใช้ชีวิตนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่ มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรณรงค์รับขยะมูลฝอยที่มีขนาดเล็กที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกล มาสูบน้ำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

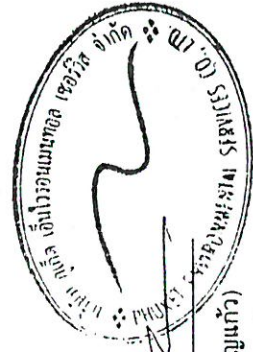
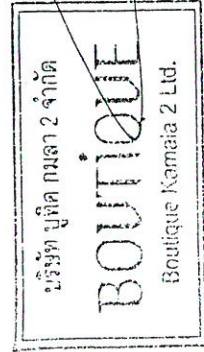
(นายมนต์มัยอินจันทร์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถ ลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับผิวของเครื่องใช้ซึ่ง หากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว แล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่ พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดด ส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มี การระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพัก ตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรณรงค์รับขยะมูลฝอยที่มีขนาดเล็กเหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	มาตรการตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับ คนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง ส้วมน้ำ ใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนกรอง หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบ ธการกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2562

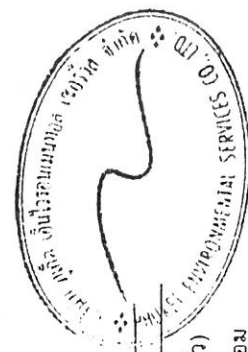
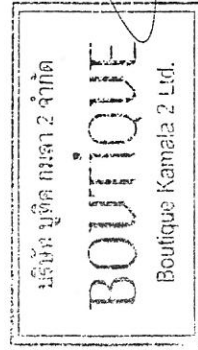
(นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเค็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากภาวะเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานหรือบุคคลในพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักลอบทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-



เดือน สิงหาคม 2562

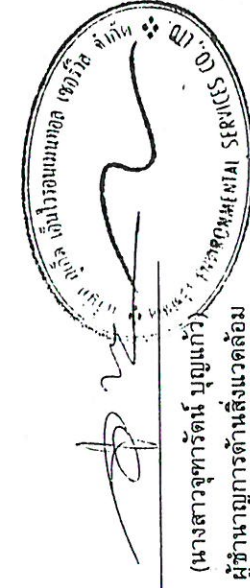
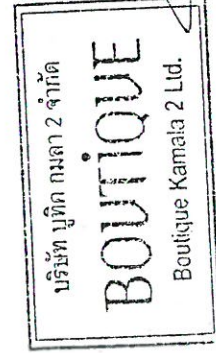
(นายมนัสชัย ชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งห้ามปัสสาวะ (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องมือหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	-



เดือน สิงหาคม 2562

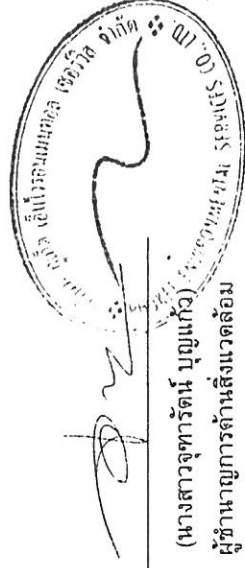
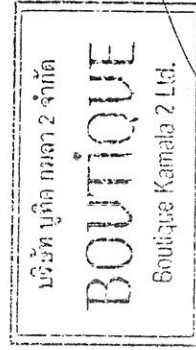
(นายมนัมนันท์ คุ้มภัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารสูง 1-7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาจมีความจำเป็นที่ต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกก่อสร้าง เช่น ดาข่างกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วที่ชั่วคราวสูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบและช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่างกันฝุ่น นังร้านที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วที่ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เก็บระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



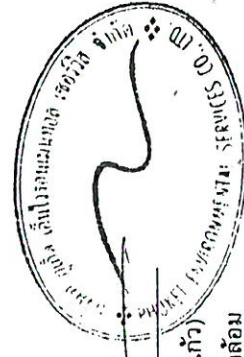
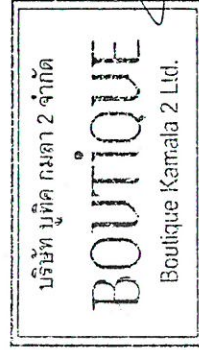
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย ชัยกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารสูง 1-7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรม ให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 18.60 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

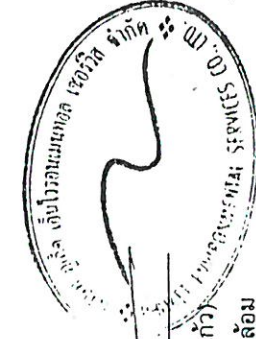
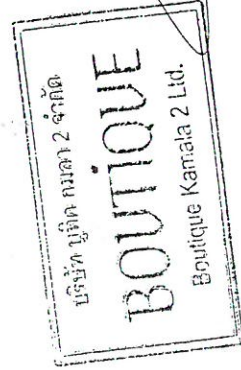


เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนโหมอินเชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรที่ดินและการเกิด ดินถล่ม	สำหรับการระบายน้ำในพื้นที่ดินของอาคาร A จะรวบรวมผ่านร่องระบายน้ำ เข้าสู่ บ่อสูบรวมน้ำ จำนวน 3 บ่อ (DP-2 ถึง DP-4) ปริมาตร 2.25 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ก่อน สูบขึ้นไปยังหอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ที่สูบน้ำ ออกจากบ่อหนึ่งและนำจากบ่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ จะไหลเข้าสู่บ่อพักและบ่อปรับระดับน้ำก่อนระบายบายนอกสู่ลำราง สาธารณประโยชน์ ด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดินแต่อย่างใด		-



เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนแมนเนล เซอร์วิส จำกัด

(นายมนัสชินสิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติศ กมลา 2 ของ บริษัท บุติศ กมลา 2 จำกัด ระบุระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และภัยพิบัติ	(1) ทรัพยากรชีวภาพ และการเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการเป็นหินแกรนิตในทอน : มีสโควด์-ไบโอไทต์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อละเอียด อายุ 100 + 6 ล้านปี อยู่ในยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจถึงก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้เขย่าของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ผนังที่เชื่อมบางเหียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 10.50 กิโลเมตร	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุข่ม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที (3) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้อาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัส อธิษฐ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติศ กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 19.90 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับกาเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไปสู่อากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) จัดให้มีการซ่อมพอยพพหนีภัยของผู้ที่พ้ออาศัย และพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมพพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนโม อ้นจันทร์-หัทธราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

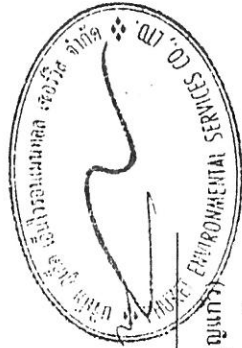
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	(2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 460 เมตร จึงไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบแฉ่งเดือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด คือ หาดกมลา (บริเวณสถานีตำรวจกมลา) มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันทีทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดรองรับการอพยพ คือ จุดชมวิวกแหลมสิงห์ ซึ่งมีระยะทางจากโครงการมายังจุดชมวิวกแหลมสิงห์ประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

BOUIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.



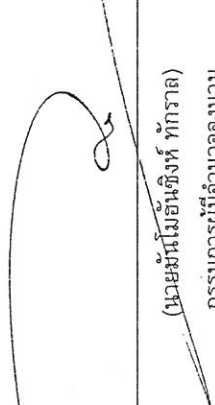


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(นายชนนโมฮัมหมัด ทักราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.85 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด 61 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04025763 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04788538 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) จัดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

62

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เขตอริวิศ จ.มหาสารคาม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

THAILAND ENVIRONMENTAL SERVICE จำกัด

เซ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

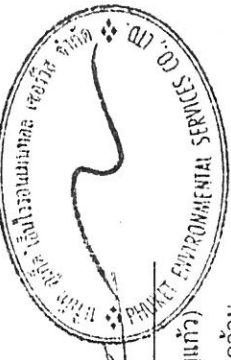
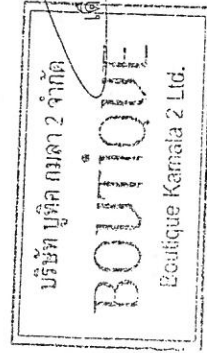
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์เมธีรังสรรค์ ทกกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บิ๊ค กมล 2 จำกัด

66/184

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.81695116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตหาล้างเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเสียงและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 54.8 dBA) ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น รวมจำนวน 169 ต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมทย์สิงห์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่การเกษตรที่ยาว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ โพธิ์ ยูคาลิปตัส ตีเเป็ด ประดู่ป่า ไทร และหว้า เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แหนบทำยอนสุญาไฮเดส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

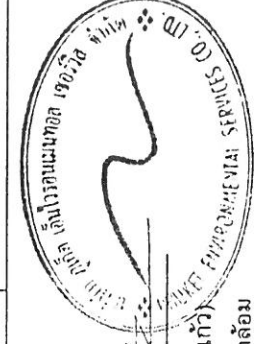
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายมันเอนติงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

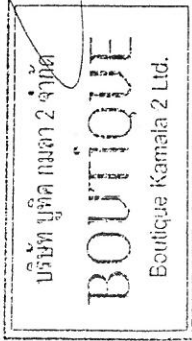
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติศ กมลา 2 ของ บริษัท บุติศ กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการสำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระเจี๊ยบ และแมลง ได้แก่ มด ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตาม สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

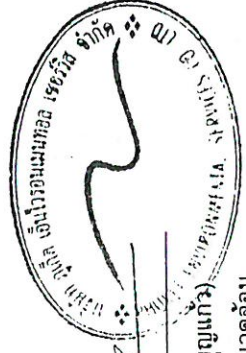
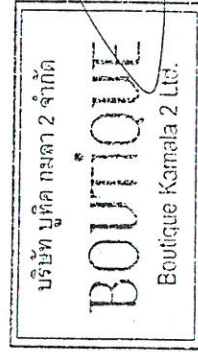


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโฌอินจิห์ ทักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการนาม
บริษัท บุติศ กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะพักไว้ในบ่อสูบน้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวด้วยท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 71.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 71.40 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตกขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระบะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		- การตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ในเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอล โคลิฟอร์ม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

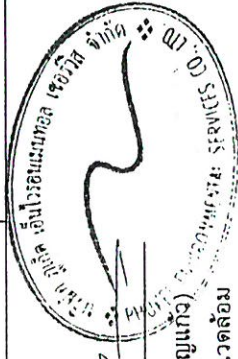
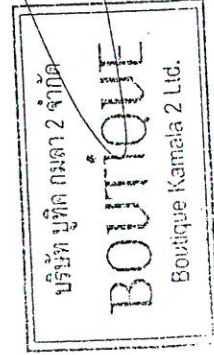


เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนัสอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภท ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการ อยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขไปรษณีย์และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของอนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมือง รวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการบางส่วนตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการมีแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดห่างจากแนว ชายฝั่ง 460 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศ กระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติค กมลา 2 ของ บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากตำบลป่าตองมาตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) มุ่งหน้าสู่ตำบลกมลา จะเจอภูเกิดแผ่นดินลาดชัน ขั้บมาตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) ประมาณ 620 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอม ขั้บตรงไปประมาณ 350 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านขวามือ เส้นทางที่ 2 จากตำบลเชิงทะเลมาตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มุ่งหน้าสู่ตำบลกมลา จะเจอโรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต กมลา บีช ขั้บมาตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) ประมาณ 300 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม ขั้บตรงไปประมาณ 350 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านขวามือ 2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมกับถนนการะจำยอม กว้าง 12.0 เมตร ปากทางเข้าออกกว้าง 14.0 เมตร เติมนรสองทิศทาง (Two way) และถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติมนรสองทิศทาง (Two way) มีที่จอดรถของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 61 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 61 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการ (8) จัดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการเกิดขวางจราจร	- ตรวจสอบการเกิดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ

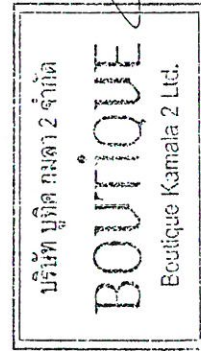
บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamela 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนเอนิจ หักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

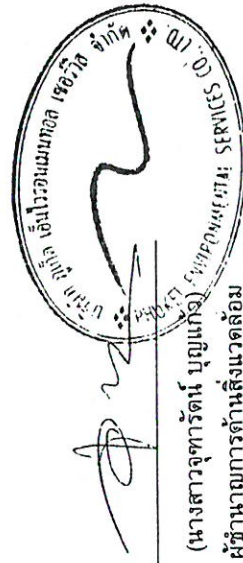
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 200 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้บริการของโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาดกิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท บูติค กมลา บีช ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท บูติค กมลา บีช มีจำนวนห้องพัก 180 ห้องพัก มีรถที่จอดรถในที่จอดรถ 6 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท บูติค กมลา บีช การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม	(9) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนสิงหาคม 2562

(นายมนต์อินดิษฐ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด



เดือนสิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การควบคุมชุมชนสิ่ง (ต่อ)	1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่าง โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท บูติก กมลา บีช จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 3.33 ของจำนวนห้องพัก (6 คัน จากจำนวนห้องพัก 180 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการที่มีความต้องการที่จอดรถ 7 คัน (ร้อยละ 3.33 ของจำนวนห้องพัก 200 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 61 คัน จึงมีความเพียงพอรูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่าการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นวันธรรมดา ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ เวลา 16.01-18.00 น. และวันหยุดช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับ และวันธรรมดา ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	(1) ปริมาณน้ำใช้ ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 187.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการการนำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 17.59 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล สูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร A จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 117.74 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร A จำนวน 2 ถึง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาตร 171.28 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 2 ปริมาตร 437.48 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณการเก็บน้ำดิบใต้ดินทั้งสิ้น 608.76 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำเครื่องละ 22.89 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะซื้อน้ำจากบรรทุกน้ำเอกชน เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร A จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 117.74 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินต่อไป	(1) โครงการมีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 117.74 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 171.28 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำ 437.78 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณการเก็บน้ำดิบทั้งสิ้นเท่ากับ 726.80 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุญญากาศ ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

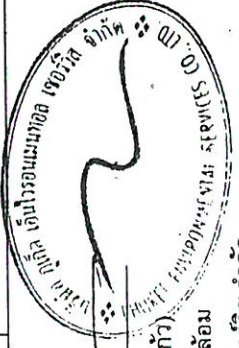
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน-สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

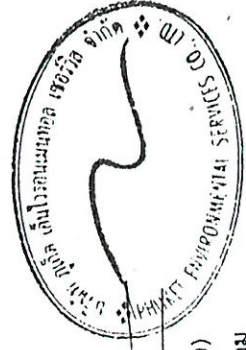
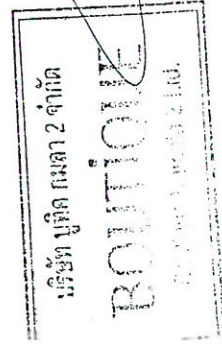
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น น้ำบาดาลและน้ำเชื้อจากการบรรทุกน้ำจากถนนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (4) การสำรองน้ำใช้ โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 117.74 ลูกบาศก์เมตร และมีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 171.28 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 437.78 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 726.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 3 วัน ถึงเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสา คอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้เต็มที่ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้		



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

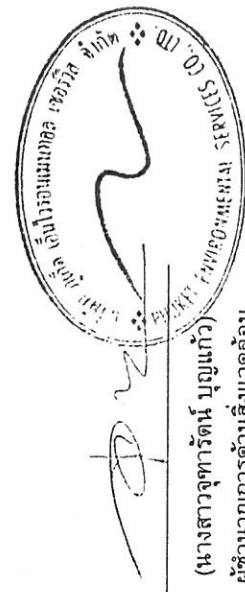
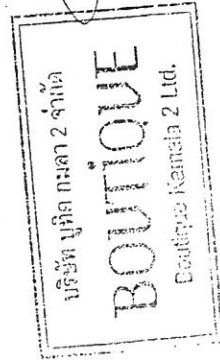
เดือน สิงหาคม 2562

(นายนิมิตต์ ชิงห์ ทักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ไฮโดร ซิล เป็นเมอร์ทาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันกรซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของ ซิเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิค (Acrylic Polymer) ประกอบด้วย ส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมกัน 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมใน งานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ โดยมีคุณสมบัติ ใช้งานง่าย แรงยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตหรือโลหะ ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure) ไม่ เป็นพิษ ใช้กับน้ำดื่มได้ (non-toxic) มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด และสามารถปรับความชื้นเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการ ก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อน และรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับ ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฟา/ถัง มีช่องเปิด ขนาด 0.82 x 0.82 เมตร เพื่อให้ เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วง ดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินจันทร์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 196.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 147.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดน้ำเสีย WWTP No.1 จะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำใส ปริมาตร 14.16 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 1 ปริมาตร 64.80 ลูกบาศก์เมตร ผ่านถังกรองทราย จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 2 ปริมาตร 56.70 ลูกบาศก์เมตร แล้วสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบฉีดพ่น และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดย่อยแต่ละอาคารจะปล่อยซึมลงดินเช่นกัน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.020 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 204 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของน้ำแห้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(1) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น ปริมาตร 70.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และ ปริมาตร 56.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) ขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงกักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบบ่อระบายน้ำภายในของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำงานของแต่ละบ่อสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการดำเนินการ - ตรวจสอบการตกตะกอนของกวาดทรายในบ่อพัก ท้องที่ระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.

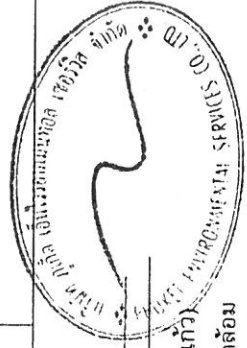
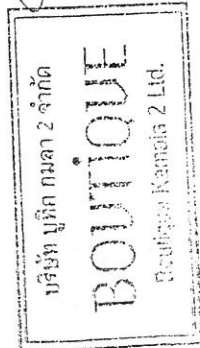
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน 1. น้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 รับน้ำฝนจากอาคาร A ส่วนพื้นที่ระบายน้ำ A2, อาคาร B ส่วนพื้นที่ระบายน้ำ B และพื้นที่ระบายน้ำ L6 ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีการระบายน้ำ 0.0574 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการจะมีการระบายน้ำ 0.0167 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำคงเหลือสูงสุด 68.89 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหนึ่งน้ำ ปริมาตร 70.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ มีอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ 0.0543 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สำหรับบ่อที่ 2 รับน้ำฝนจากอาคาร A ส่วนพื้นที่ระบายน้ำ A1 และอาคาร C ส่วนพื้นที่ระบายน้ำ ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีการระบายน้ำ 0.0400 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีการระบายน้ำ 0.0281 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำคงเหลือสูงสุด 36.97 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหนึ่งน้ำ ปริมาตร 56.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยนำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. น้ำฝนจากพื้นดินนอกอาคารและชั้นใต้ดินของอาคาร A โดยการระบายน้ำฝนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำส่วนนี้จะไหลลงท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และนำบางส่วนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20 x 0.15 เมตร จากนั้นเข้าสู่บ่อสูบน้ำ (DP-1) ปริมาตร 2.24 ลูกบาศก์เมตร		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

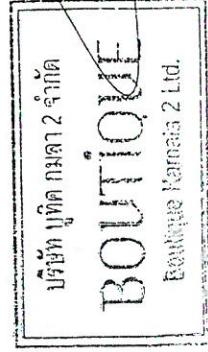
(นายมนัสชัย หักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ก่อนสรุปสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร และไหลลงโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) สำหรับการระบายน้ำขึ้นใต้ดินของอาคาร A จะรวบรวมผ่านร่องระบายน้ำ ขนาด 0.20 x 0.02 เมตร เข้าสู่ท่อระบายน้ำ จำนวน 3 บ่อ (DP-2 ถึง DP-4) ปริมาตร 2.25 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ก่อนสูบขึ้นไปยังท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่รกร้าง เป็นอาคารห้องพักและบริการ สูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักและบริการ สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว และถนน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0975 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0448 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปริมาณน้ำคงเหลือสูงสุด 105.86 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 70.20 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 56.00 ลูกบาศก์เมตร มีรวมปริมาตรบ่อน้ำในโครงการทั้งสิ้น 128.20 ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการ 0.0963 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำที่สูบออกจากบ่อน้ำและนำจากท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะไหลเข้าสู่บ่อพักและปล่อยปรับระดับน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อน้ำในโครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน สิงหาคม 2562

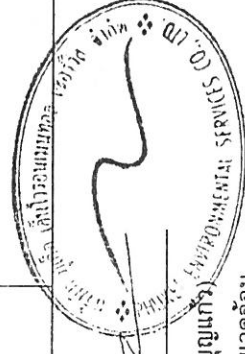
(นายมนต์อินทร์ ทัศนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติค กมลา 2 ของ บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คำนวณจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 143.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้ดื่มสระว่ายน้ำ 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืเวลา (Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด เพื่อเสียจากทุกอาคารของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 143.28 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 384 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียจำนวน 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้ - บ่อสูบน้ำเสีย SP-A รับน้ำเสียจากอาคาร A (ชั้นใต้ดิน) ขนาดบ่อสูบลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย-1 รับน้ำเสียจากอาคาร A (ส่วนที่ 2) และอาคาร B (ส่วนที่ 1) ขนาดบ่อสูบลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย-2 รับน้ำเสียจากอาคาร B (ส่วนที่ 2) และอาคาร C ขนาดบ่อสูบลูกบาศก์เมตร บ่อสูบน้ำเสียทั้งหมดยังรวมน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160.0 ลูกบาศก์เมตร/วันต่อไป	(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืเวลา (Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากทุกอาคารของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากนั้นจะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำเสีย โครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamla 2 Ltd.

(นายมนัสอินธิ์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโครงการมีการติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสุบไปกำจัดต่อไป สำหรับการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและการติดตามตรวจสอบระบบของโครงการนั้น ไม่จำเป็นต้องกระทำในเวลานี้ทันที ซึ่งทางโครงการสามารถเสียเวลาที่มีเวลาว่างในโครงการได้ โดยโครงการจะทำการบำรุงดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืน กรณีที่ต้องทำในช่วงเวลากลางวันช่วงที่มีการซ่อมบำรุงจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้รถที่เข้าโครงการเข้าที่จอดรถคันที่ไม่ได้อยู่บนถนนบำบัดน้ำเสียเท่านั้น จะปิดที่จอดรถคันที่อยู่บนถนนบำบัดน้ำเสียและเส้นทางที่มีตำแหน่งตรงกับบ่อบำบัดเป็นการชั่วคราวเพื่อตรวจสอบและการเข้าบำรุงรักษาระบบ อย่างไรก็ตาม เวลาในการตรวจสอบและการเข้าบำรุงรักษาระบบจะใช้เวลาไม่นาน ประกอบกับถนนภายในโครงการมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งสามารถเดินรถ 2 ทิศทาง ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของรถยนต์แต่อย่างใด	(3) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ จะไหลลงเข้าสู่บ่อบำบัด และบ่อบำบัดจะคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะต่อไป (4) โครงการออกแบบท่อรวบรวมน้ำทิ้งเป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน (5) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลไปทั้งเป็นประจำ	ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2562
 บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

(นายมันโณอินต๊ะ ทักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562
 บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 200 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 143.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะพักไว้ในบ่อสูบน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปริมาตร 8.48 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนสูบไปปล่อยน้ำทิ้งในแม่น้ำลำน้ำชี โดยโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรวมน้ำทิ้งให้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 359.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 71.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 71.40 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อพักขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	(7) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตั้งไข่มอนอกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไข่มอนที่ติดตั้งจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบน้ำของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบไปกำจัดต่อไป (11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 169 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

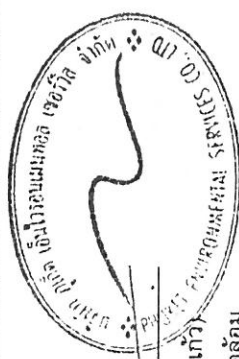
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัส วัฒนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

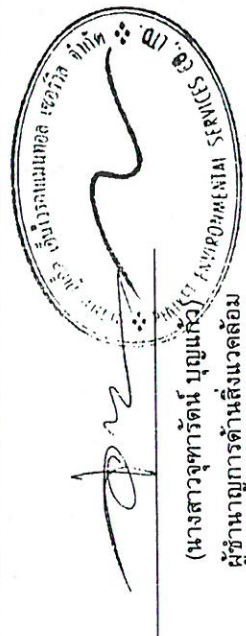
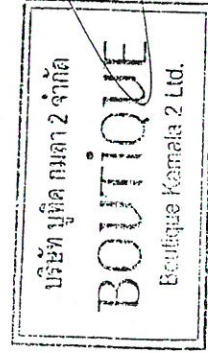
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืเวลา (Extended Aeration) จะแยกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ - จากบ่อดักตะกอนชั้นสุดท้าย โนบ่อบำบัดตะกอนส่งเข้าในบ่อบำบัดตะกอน ซึ่งได้ออกแบบบ่อบำบัดตะกอนให้สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 120 วัน โดยกำหนดให้ทำการสูบน้ำตะกอนสะสมออกจากบ่อบำบัดตะกอนเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ ชั่วโมง 4.0 เดือน - จากการแยกตะกอนชั้นต้น โนบ่อบำบัดตะกอนชั้นต้นจะสะสมอยู่ในบ่อบำบัดตะกอนชั้นต้น ส่วนที่ 1 มีการเผื่อปริมาตรเก็บตะกอนไว้ประมาณ 15% ของบ่อ ซึ่งจะมีการย่อยสลายในขณะกักเก็บไปบางส่วน ส่วนที่เหลือจะกักเก็บไว้ในบ่อบำบัดตะกอนเพื่อสูบไปกำจัด ซึ่งได้ออกแบบบ่อบำบัดตะกอนให้สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 96 วัน โดยกำหนดให้ทำการสูบน้ำตะกอนสะสมออกจากบ่อบำบัดตะกอนเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ ชั่วโมง 3.0 เดือน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะเรียกเก็บตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นและเศษอาหาร และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนนำไปใส่ถุงดำ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวบริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด จะเป็นผู้ดูแล		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

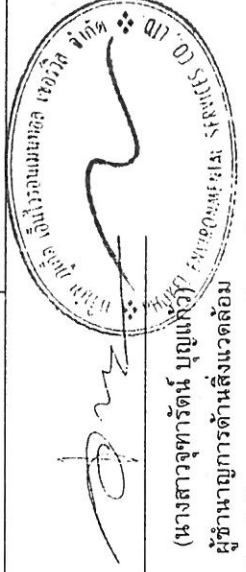
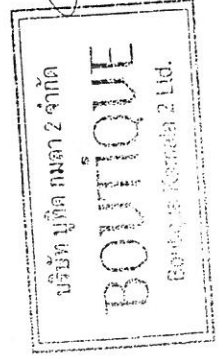
(นายมนัสอินชิงห์ ทักกรล)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน (CH₄) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดตะกอนแรง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืเวลา (Extended Aeration) โดยมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 5,000 กรัม/วัน โครงการต้องจัดให้มีบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนที่ไม่ต่ำกว่า ขนาด 10.42 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทน เป็นบ่อดินพื้นที่ ขนาด 11.00 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ ดังนั้น ปริมาตรบ่อดินจึงเพียงพอที่จะกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดินด้วยวิธี Biological Oxidation โดยเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Nature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีพูนประมาณ 0.002-0.005 มิลลิเมตร โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำพลังงาน และเซลล์ไหมของจุลินทรีย์ ซึ่งโครงการนำก๊าซมีเทนไปกำจัดด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph) ขบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคดังกล่าวจะมีการสัมผัสกันระหว่างละอองน้ำเสียและดินเป็นเวลาอย่างน้อย 10 วินาที โดยจะกำหนดให้ใช้พื้นที่สีเขียวในโครงการเพื่อเป็นบ่อดินสำหรับกรอบและดูดซับมลพิษจากละอองน้ำเสีย โดยจะประกอบไปด้วยดินร่วนผสมปุ๋ยหมักได้ความหนาตามเกณฑ์ที่กำหนด ทำการติดตั้งท่อระบายอากาศ (Aerosol) ซึ่งเป็นท่อเจาะรู ฝังด้วยแผ่น Geotextile และกลบรอบบ่อด้วยชั้นกรวดหนา 20-30 เซนติเมตร วางไว้ชั้นดินโดยให้มีระยะห่างระหว่างท่ออยู่ 1.0-2.0 เมตร ติดตั้งท่อระบายก๊าซและท่อถ่ายทั่วพื้นที่บ่อดิน		



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินเชิงห์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

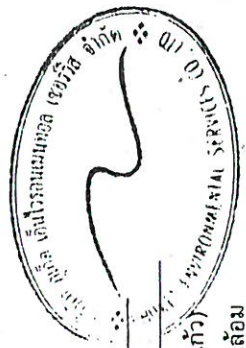
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 143.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๐๕} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะพักไว้ในบ่อสูบน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปริมาตร 8.48 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนสูบไปปล่อยทิ้งในบ่อสาธารณะที่เสียของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรวบรวมน้ำทิ้งไม่เป็นที่ดินหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 359.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้โครงการได้ 71.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 71.40 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อพักขยะ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่รางสาธารณะประโยชน์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บูเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือนสิงหาคม 2562

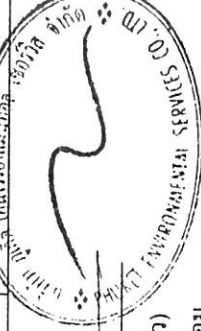
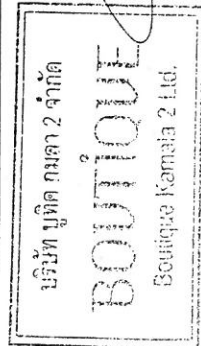
(นายมนัสอินจิห์ ทักกาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กม. 2 ของ บริษัท บุทิศ บุติค 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 543.54 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.544 ตัน/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งโรงรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องอาหาร ห้องอเนกประสงค์ ห้องออกกำลังกาย และสปา ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองรับอยู่ด้านใน ซึ่งแม้บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ในห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	(1) จัดให้มีห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A มีลักษณะเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย แต่ละห้องมีประตูปิดมิดชิด (2) จัดตั้งโรงรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องนำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งห้องพักขยะเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน (4) การจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (5) การจัดการขยะอินทรีย์ จะรวบรวมขยะอินทรีย์ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่นำไปทำปุ๋ยหรืออาหารสัตว์ต่อไป (6) รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองรับด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ รวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

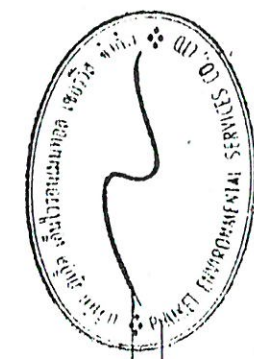
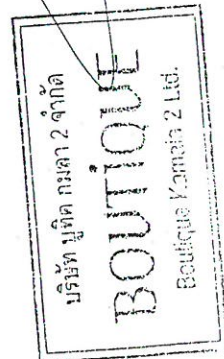
(นายมนัส วัฒนสิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิศ บุติค 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (8) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลของโครงการ (9) ติดตามแรงจูงใจให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้	



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

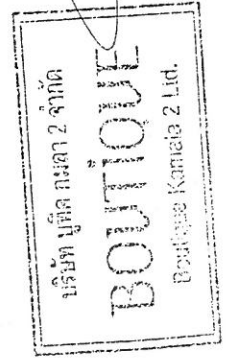
(นายมนัสไม้มั่นซึ้งทิพย์ ทักวาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

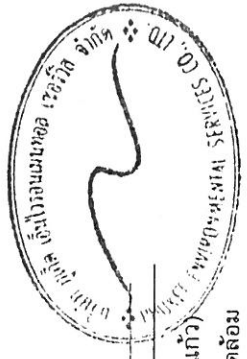
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กม.ลา 2 ของ บริษัท บุทิศ บุทิศ 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่น้ำจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกซเรย์ไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	(10) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักขยะรวม (11) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินดิษฐ์ หักรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิศ กม.ลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุเกิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กมลา 2 ของ บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A มีลักษณะเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย แต่ละห้องมีประตูปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 8.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.91ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 8.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.91ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 8.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.91ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 8.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.91ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 39.64 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับขยะในห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ได้ประมาณ 8 วัน, 19 วัน, 17 วัน และ 13,575 วัน ตามลำดับ		

นางสาวกัญญาภัค วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์เมธอินทร์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุ๊ค กมล 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
BOULIDE
Boulide Kamla 2 Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูทิก กมลา 2 ของ บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

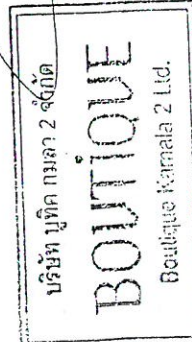
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงยังไม่ได้มีการคัดเลือกเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาใหม่ดำเนินการเก็บขนขยะ เนื่องจากใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาของเอกชนจะมีระยะเวลา 1 ปี ซึ่งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ เอกชนรายดังกล่าวที่ได้รับการว่าจ้างจากโครงการอาจไม่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ดังนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการคัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาใหม่ดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป โดยรายชื่อบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มีดังนี้ 1. นายอาหว่าเส็น จงจิตร์ 2. นายยุทธนา ยี่หว้า 3. นางสาวอัมพร คุรุฑแก้ว 4. นายอนุชา ชิตตุด ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำการคัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาใหม่ดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการจะเป็นคนกำหนดช่วงเวลาในการเข้ามาเก็บขนขยะ โดยต้องไม่เป็นช่วงเวลาเร่งด่วน อย่างไรก็ตาม หากเอกชนไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการจะนำกากตะกอนไปทำปุ๋ยต่อไป		


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัยสิงห์ ทักกาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาปาดอง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 1,250 kVA/ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B โดยมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับหม้อแปลง 11.20 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับประตูห้องหม้อแปลง 8.70 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการเลือกใช้หลอด LED (5) พื้นที่ส่วนกลางโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	

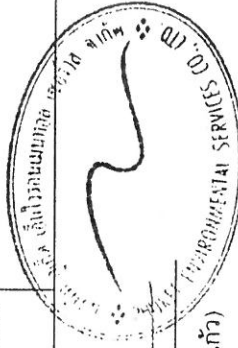
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOU TIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัส ชื่นสิงห์ ทักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

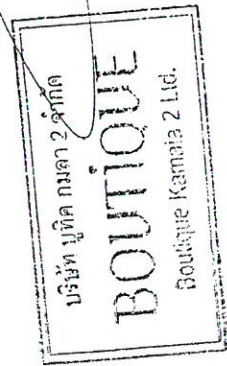
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่อง การเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายใโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่ที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

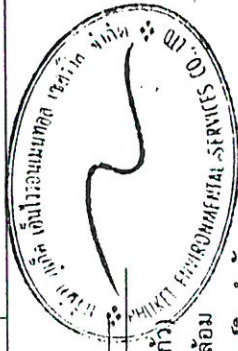


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนเอนันต์ ฑากวาล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

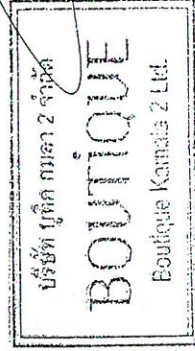
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูติค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บุทิศ กมลา 2 ของ บริษัท บุทิศ บุติ 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

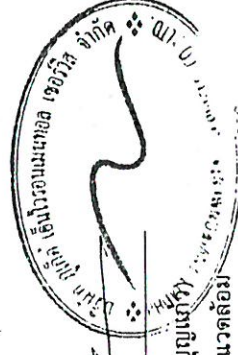
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป 6. การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 200 ห้อง ประกอบด้วย อาคาร A เป็นอาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร B เป็นอาคารบริการและห้องพัก สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร C เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร รวมกัน เท่ากับ 16,049.44 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 5 ไร่ 12.3 ตารางวา หรือ 8,049.2 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		



บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย หักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

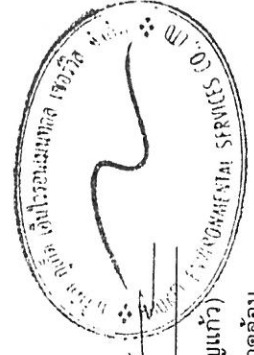
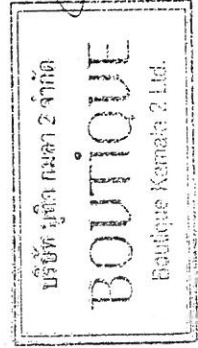


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 16,049.44 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกครั้งที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 1. ระบบดับเพลิง - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมีถีอชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ทั้งภายในอาคาร A จำนวน 17 จุด อาคาร B จำนวน 14 จุด และอาคาร C จำนวน 1 จุด รวมติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 32 จุด	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต (3) ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

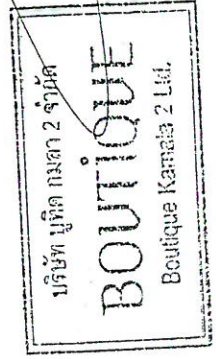
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอันธิ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) และการสำรองน้ำดับเพลิง เป็นชนิดอัตโนมัติสองวิธี จำนวน 1 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 x 0.65 นิ้ว ซึ่งจะรับน้ำจากกรณน้ำดับเพลิง เข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 94.22 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) โดยตรง ทั้งนี้ บริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับถนนการจราจร ซึ่งเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก 2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมได้นัดขัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องควบคุม บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A จำนวน 1 ชุด	(4) จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 3 จุด รวมพื้นที่จัดรวมพลรวมทั้งสิ้น 159 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย	

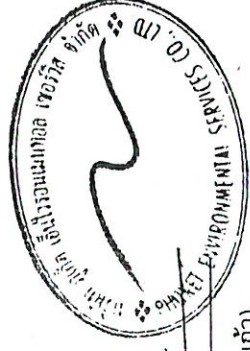


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสนันท์ ชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กมลา 2 ของ บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการมีอกด (Push) และ มีดิ่งดันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไขว้บริเวณทางเดินของอาคาร A จำนวน 5 จุด และอาคาร B จำนวน 7 จุด รวมจำนวนทั้งสิ้น 12 จุด - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับควันตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน โถงลิฟท์ ทางเดิน ห้องอเนกประสงค์ 1 ห้องอเนกประสงค์ 2 ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องออกกำลังกาย ห้อง GENERATOR ระเบียบสรวายน้ำ เป็นต้น		

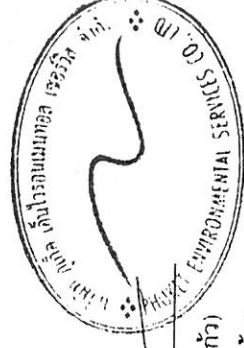
บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันไมอินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

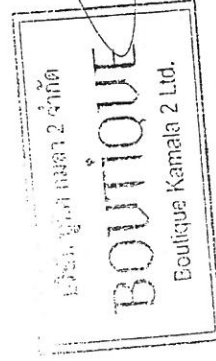
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิศ กมลา 2 ของ บริษัท บุทิศ กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องเครื่อง โรงลิฟท์ บันได ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องอเนกประสงค์ 1 ห้องอเนกประสงค์ 2 ระเบียงสระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย และห้องแม่บ้าน เป็นต้น 6. สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการณเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของทุกอาคาร โดยครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) สูง 0.6 เมตร โดยติดตั้งอยู่บนหลังคาของโครงการ มีรัศมีในการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. หลักระสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 3 ฟุต ลึกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่มากพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับปลั๊กล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์ชัย หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

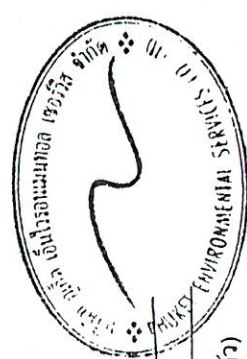
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้ อาคาร A • บันไดหนีไฟ (ST-01) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.95 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.00 เมตร ลุกตั้ง 0.183 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร • บันไดหลัก (ST-02) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.186 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร • บันไดหนีไฟ (ST-03) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.95 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.20 เมตร ลุกตั้ง 0.172 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร อาคาร B • บันไดหนีไฟ (ST-01) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.10 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.20 เมตร ลุกตั้ง 0.127 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร • บันไดหลัก (ST-02) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร โดยชั้นที่ 1-3 มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.178 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร และชั้นที่ 3-7 มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.155 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร		

บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

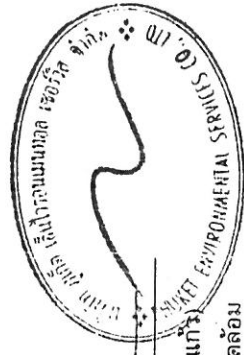
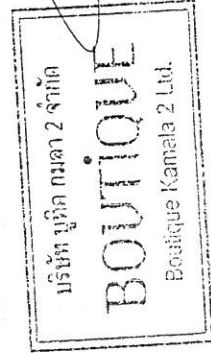
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสไมฮะซิงห์ ทักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล กมลา มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล ภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้คนตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณลานด้านข้างอาคาร A มีพื้นที่ 60.00 ตารางเมตร จุดรวมพล 2 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร A มีพื้นที่ 78.00 ตารางเมตร จุดรวมพล 3 อยู่บริเวณระหว่างอาคาร A กับอาคาร C มีพื้นที่ 21.00 ตารางเมตร		



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโม อันติงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิค กมลา 2 ของ บริษัท บุทิค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	จุดรวมพลกรณีพื้นที่ 159 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 500 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว และทางเดินภายนอกอาคาร ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพหนีไฟจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกลา ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์นั้นต่อไป 4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลา ภายใต้วงวัลรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลกลา ตั้งอยู่เลขที่ 29/2 หมู่ที่ 2 ตำบลกลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมจำนวน 8 คน แบ่งเป็น ลูกจ้างประจำจำนวน 1 คน พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 7 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		

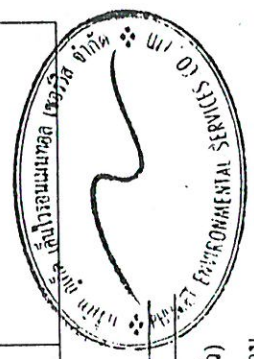
บริษัท บุทิค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสชัย ชิงห์ ทักวาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุทิค กมลา 2 จำกัด

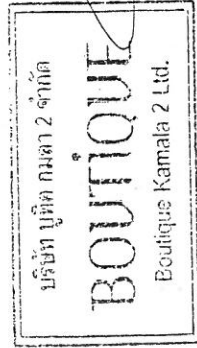
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	รวมจำนวน 120 คน ด้านเครื่องมือเครื่องใช้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีรถยนต์ดับเพลิงจำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 1 คัน ขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร และ 6,000 ลิตร รถตรวจการณ์ 1 คัน นอกจากนี้ยังมีวิทยุสื่อสารมือถือ จำนวน 8 เครื่อง วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่จำนวน 1 เครื่อง และวิทยุสื่อสารประจำสถานี จำนวน 1 เครื่อง (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2558-2560, องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา) นอกจากนี้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการยังสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อีกด้วย โดยปัจจุบันมีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่างๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 12 คน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (สมาชิก อปพร.) จำนวน 152 คน รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว (รถกู้ภัย ขนาดเล็ก) 1 คัน รถดับเพลิงเอนกประสงค์ 6 ล้อ ความจุ 4,000 ลิตร 1 คัน รถดับเพลิง 10 ล้อ ความจุ 12,000 ลิตร 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ความจุ 6,000 ลิตร 1 คัน เรือยางขนาด 40 แรงม้า 4 ลำ รถเข้า 6 ล้อ 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 5 คัน รถลำเลียงคน 6 ล้อ 1 คัน ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายมนัสอินจันทร์ ทักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

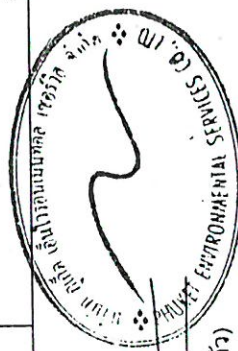
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 538 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ■ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ■ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้พัดลมไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในอาคารระบายอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องนุ่งห่มไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากภายนอกของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมสินธุ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

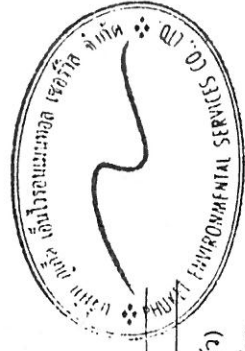
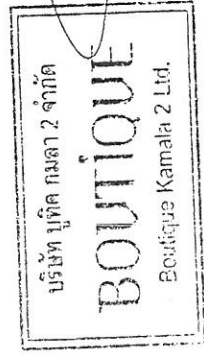
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไป ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - ห้องพักทุกห้องห้องควบคุม โถงต้อนรับ สำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร - ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร - ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องอบแห้งประสงค์ 1 ห้องอบแห้งประสงค์ 2 มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร - ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ และความร้อน		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายมนโมทย์เชิงห์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิค กมลา 2 ของ บริษัท บุทิค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

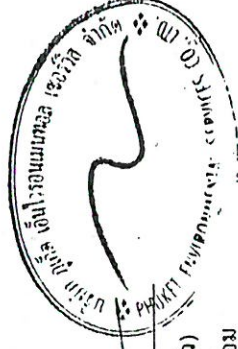
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลมลา ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่อง การจราจรติดขัด การจัดการน้ำเสีย ไฟฟ้าดับบ่อยและความปลอดภัย เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) จะพิจารณาปรับปรุงชุมชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อนเพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามพกพาหรือหิ้วเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุภัณฑ์โดยเด็ดขาด	-

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยสิงห์ ทักการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิค กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการให้มีมาตรการติดตาม (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 602 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 100 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะไม่รบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้อง หรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด (4) ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไวภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

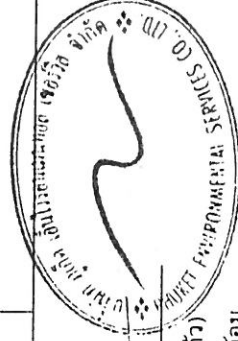
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสไม้อันธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์เป็นอุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติตามและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมประมาณ 159 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.41 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 500 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวนทั้งสิ้น 69 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้นั้น (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

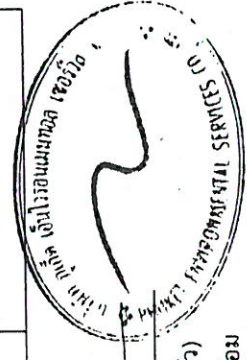
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์ชัย ชื่นสิงห์ ทักการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

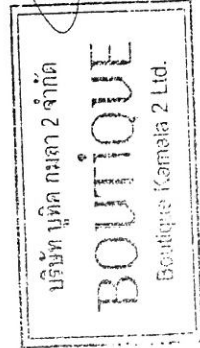
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บทบาทหน้าที่และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการรับมือกับภัยพิบัติที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จนถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จนถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของรถในโครงการจอดติดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อัมรินทร์ ทักวาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

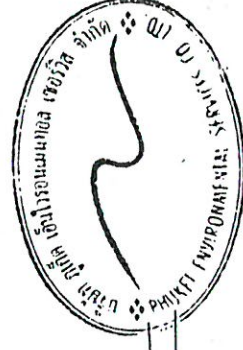
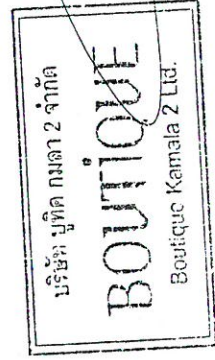
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตรวจความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น 2) โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการทั้งสิ้น 69 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 4 จุด บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณด้านหน้าโครงการ และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 65 จุด มีรายละเอียดการจัดติดตั้งดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 32 จุด บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดิน โถงทางเดิน ลิฟท์ โถงลิฟท์ โถงต้อนรับ สำนักงาน เป็นต้น - อาคาร B ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 31 จุด โถงทางเดิน ลิฟท์ โถงลิฟท์ โถงต้อนรับ เป็นต้น - อาคาร C ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน สิงหาคม 2562

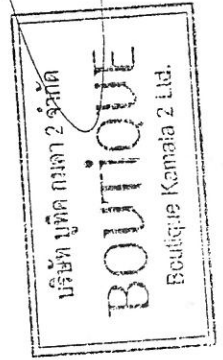
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

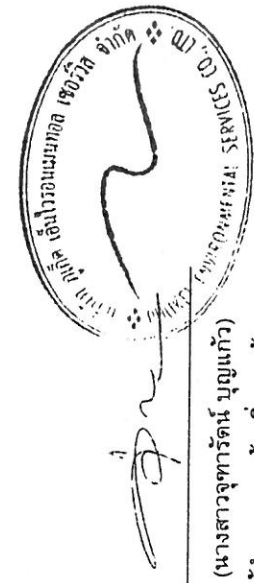
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ ส้วม และการจัดการ ร้านอาหาร	(1) การจัดการสวะน้ำ โครงการจัดให้มีสวะน้ำส่วนกลาง จำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุด ประมาณ 1.20 เมตร) บริเวณตรงกลางระหว่างอาคาร จำนวน 2 สระ โดยสระ สวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่ง โครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำภายในของ โครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบ กิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สวะน้ำในโครงการได้ มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไข สวะน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่าง จากห้องพักขยะรวม (2) สวะน้ำภายในโครงการมีการยกระดับที่สูงจาก พื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผืนเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่ เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพ ดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความ ลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ สวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบความเป็นกรด ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสาร อื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจจสอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และพี คอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮดรอก ซิล คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์ หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะ ดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมทย์แจ้งสิทธิ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

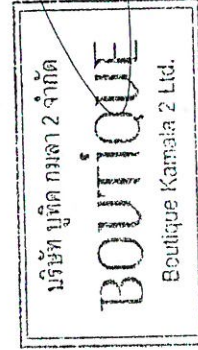


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูติค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	(1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีการกักเก็บเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สวะน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสวะน้ำ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสวะน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก (2) สวะน้ำและอากาศประกอบ 2.1 โครงสร้างสวะน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสวะน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำความสะอาดง่าย	(8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ฝอยช่วยชีวิต ห่วงชีวิต และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะน้ำและพื้นผิวใต้สวะน้ำหากมีรอยแตก หรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

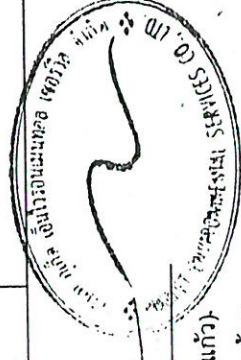


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนไม ชันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

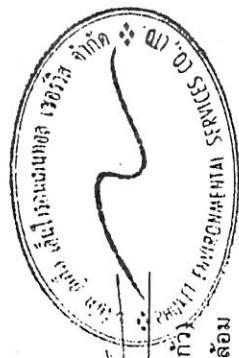
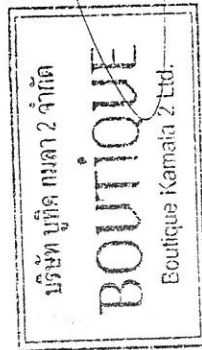
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะมูลฝอย น้ำเสีย และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2.5 กรณีที่สวะขยะมูลฝอยน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกริมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากกระบวนการนี้ด้วย 2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สวะขยะมูลฝอยน้ำมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะขยะมูลฝอยน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ให้มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีต้นไม้ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่มีเศษสภาพดี 2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะขยะมูลฝอยน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสวะขยะมูลฝอยน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.12 มีการรักษาความสะอาดอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะขยะมูลฝอยน้ำ หรืออาคารประกอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการจมน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระสวะขยะมูลฝอยน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ จำนวน 4 คน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสวะขยะมูลฝอยน้ำให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระสวะขยะมูลฝอยน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสวะขยะมูลฝอยน้ำสภาพการใช้งาน หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

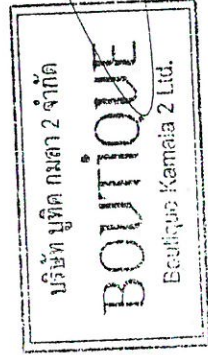
(นายมนัสชัยเดช หักกาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

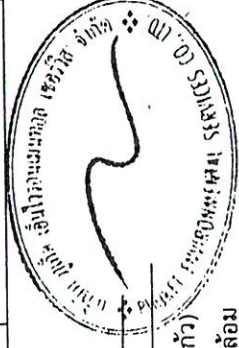
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำน้ำสเปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต้องผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการโดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) จำนวน 4 คน 3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 – 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6 กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)		



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันเอนิจ หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

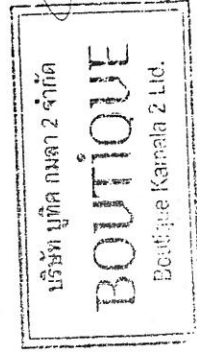


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มี ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดด จัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิด กรดไตรคลอโรไฮไดรเรติก ต้องตรวจหาค่าการตกตะกอนด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโค ลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อ ใบอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจ วิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่าง น้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลา ที่ใช้สระว่ายน้ำ		



บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายณัฏฐ์ วัฒนศิริกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

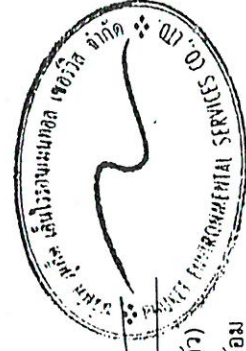
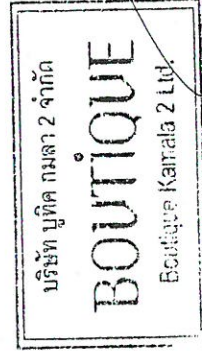
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำเสีย และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการติดไว้ในบริเวณสวะน้ำให้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดสวะน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสวะทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสวะน้ำ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสวะน้ำ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ ป้อนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำสวะน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สวะน้ำสามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บั๊กัด กมลา 2 ของ บริษัท บั๊กัด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายนํ้า สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เดิมสารเคมีลงในสระว่ายนํ้าในขณะปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบล้างสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที	

บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัมนันท์ ชื่นทิพย์)

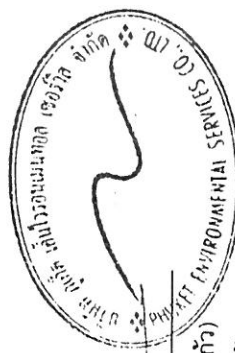
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

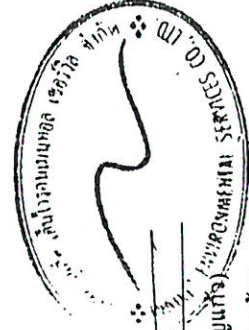
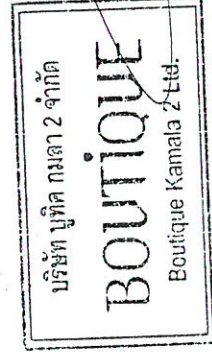
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

121/184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ น้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมิ่วสดูปริมาณความจำเป็นและเหมาะสม 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีความปลอดภัยก่อนระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

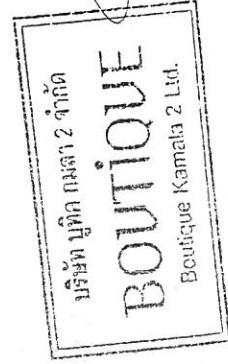
(นายมนัสอินจันทร์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำเสีย และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิพม์มูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 5.3.6 ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ (6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย		



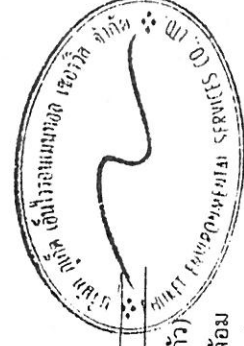
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสสินธิ์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

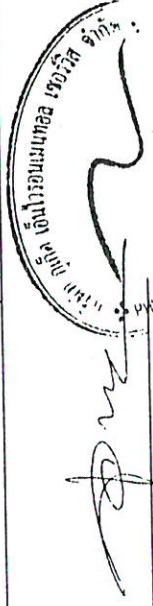
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระน้ำ สป่า และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาให้บริการสระว่ายน้ำ 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2 พวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนเล็กของสระว่ายน้ำ 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 8.4 จัดให้มีไลฟ์การ์ดประจำสระน้ำ เพื่อดูแลความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ		

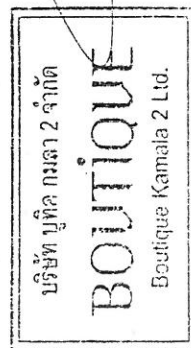
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
 Boutique Kanala 2 Ltd.


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

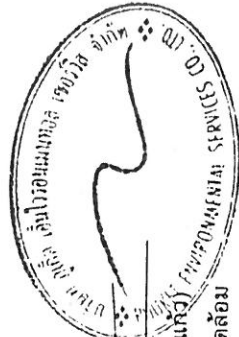
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ของ บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระน้ำ สป่า และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(9) เพื่อดำเนินการ (2) การจัดการสป่า โครงการจัดให้มีห้องสป่า อยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร B โดยโครงการได้ออกแบบดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสป่าของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 ดังนี้ ตำแหน่งของห้องสป่า ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร B ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ติดสถานศึกษาแต่อย่างใด ภายในห้องสป่า มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบห้องสป่า โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสป่า ห้องล็อกเกอร์ชายหญิง และห้องนํ้ารวม ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของการสป่า จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า - เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันและการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสป่าจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไข สป่า (1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสป่าของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานได้ในห้องสป่าได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการในห้องอบไอน้ำตลอดเวลา (4) จัดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยอินเชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

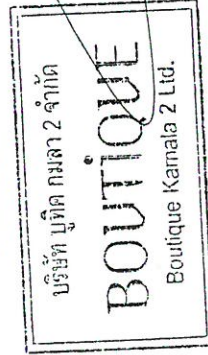


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระน้ำ สบู่ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ในส่วนของการดำเนินการของผู้ดำเนินการโครงการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายของผู้ปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการให้บริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีการฝึกอบรมผู้ให้บริการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำที่สร้างความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยและความพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความร่อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจัดให้มีแผนกพยาบาล		



บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

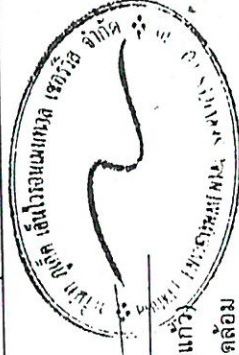
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมฮันต๊ะ ทักวาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

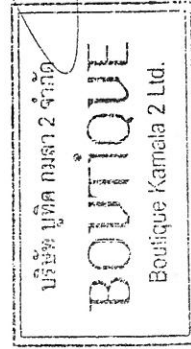
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะน้ำ ส้ว และจัดการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย (3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร PB โดยโครงการจะดูแลและควบคุมห้องอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของข้อมบังคับกับตำบลกมลลา เรื่อง ควบคุมสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่ที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2540 และโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของข้อมบังคับกับตำบลกมลลา เรื่อง ควบคุมสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่ที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2540 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหารเตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปูรองอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปูรองอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	



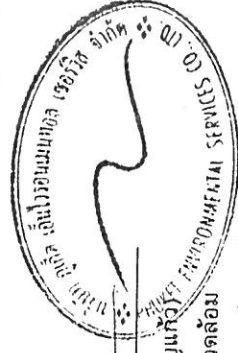
เดือน-สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินจันทร์ ทักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

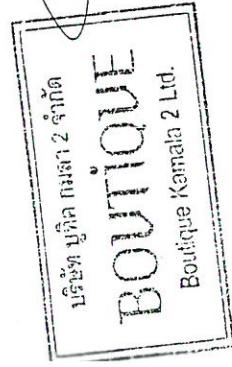
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ของ บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การก่อกำหนดโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 163 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-7 ชั้น จำนวน 69 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 48,525.00 ตารางเมตร ตั้งอยู่ในพื้นที่ 50 ไร่ 2 งาน 75.00 ตารางวา หรือ คิดเป็น 81,100.00 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 23 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ		

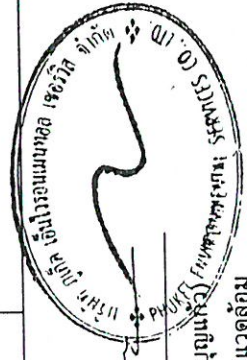


เดือน สิงหาคม-2562

(นายนิมิต อ้นสิงห์ ทักกรล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

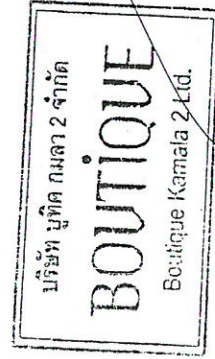
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



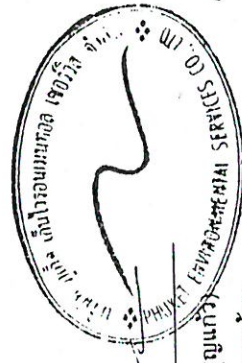
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	รำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์ชัยสิงห์ ทักวาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคมะเร็ง - โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทอากาศได้สะดวก (3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นจากการจราจร (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

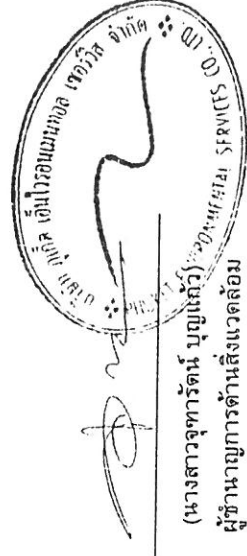
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยนันท์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

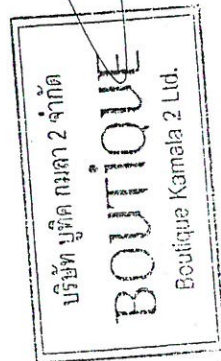
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	

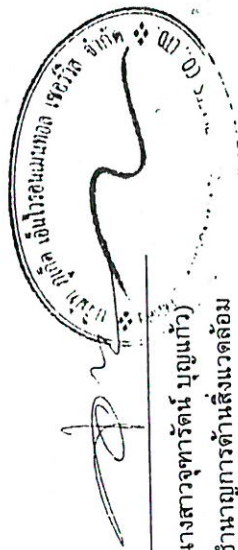


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมहनดิ้งห์ ทักราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

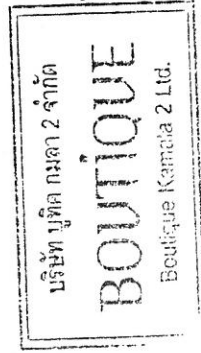
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



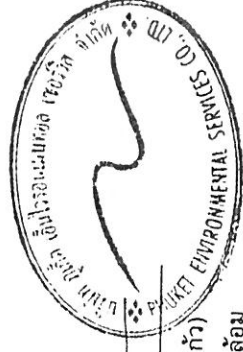
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุ่งเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รบกวนน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นเกินไปให้ตัดกิ่งไม้ให้โปร่งขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยุงในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันไมอินชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

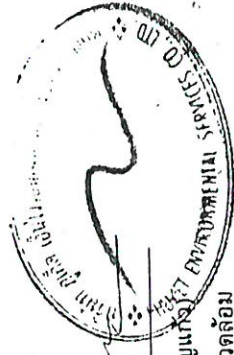
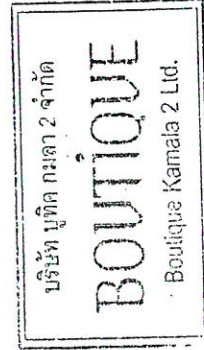


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นในการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายนอกของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,497.40 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.60 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์มัยอินชังห์ ทักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติค กมลา 2 ของ บริษัท บุติค กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจร ให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

THAI BOUTIQUE KAMALA 2 CO., LTD.

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2562

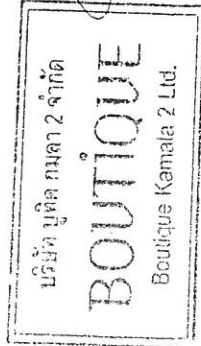
เซ็น

บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

136/184

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า ไร่มาากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ถนน พื้นที่ราชการ พื้นที่ทะเล พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ชายหาด และพื้นที่พาณิชย์กรรม ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานในทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบพบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ สำหรับแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หาดสุรินทร์ โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.00 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด การวางอาคารให้กลมกลืนกับลักษณะภูมิประเทศของที่ดิน และให้ผู้พักอาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติมากที่สุด ลักษณะของตัวอาคารออกแบบให้มีความแยกออกจากกันกลายเป็นตึกเล็ก ๆ มีระยะห่างระหว่างกัน ทำให้แต่ละห้องพักมีผนังแยกกันชัดเจน ทั้งยังช่วยเรื่อง การพัดผ่านของลมที่ปะทะเข้ากับตัวอาคาร และการไหลเวียนของอากาศที่ดี สร้างความ เชื่อมต่อระหว่างอาคารด้วยกันเองและธรรมชาติ ทั้งนี้ ออกแบบห้องพักเพื่อความ เป็นส่วนตัวมากที่สุด ทุกห้องพักมีหน้าต่างและระเบียง เพื่อเปิดมุมมองและให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัส ถึงธรรมชาติ ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งจะ ช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่	(1) โครงการจะมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งอนุรักษ์ (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,497.40 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.60 ของพื้นที่โครงการ) (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	



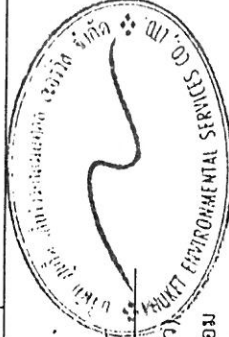
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัส อินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

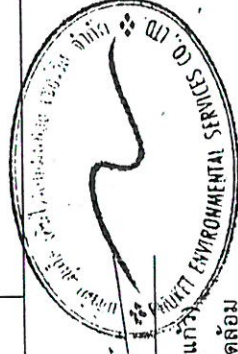
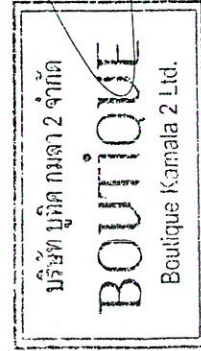
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุญเกิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของ บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ผังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ โดยออกแบบอาคารให้มีสีเทา และสีน้ำตาล ผนังระเบียงห้องพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระฉอกกรอบอลูมิเนียม ใช้หลังคาไม้ซิดาร์ สีธรรมชาติ สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระฉก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย การจัดภูมิสถาปัตย์กรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-7 ชั้น จำนวน 69 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม่มีพุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-7 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ ที่พักพนักงาน ภูเก็ต แฟรนไชส์ มีความสูง 3-4 ชั้น โรงแรมสวีตไฮเทล รีสอร์ท บูติก กมลา บีช สูง 4 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-7 ชั้น จำนวน 69 อาคาร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความ		



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บูติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ ผลิต กมลา 2 ของบริษัท บุทิก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน (ดังรูปที่ 4-12) เดือนมิถุนายน (ดังรูปที่ 4-13) และเดือนธันวาคม (ดังรูปที่ 4-14) โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ (ตารางที่ 4-47) ในภาพรวมอาคารของโครงการส่งผลกระทบเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงใน แต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาก็มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบค่อนข้างน้อยในระยะเวลาสั้น ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งทางโครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าการแจ้งที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ อีกทั้ง หากเกิดการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการ	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บุทิก กมลา 2 จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา)	-

บริษัท บุทิก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน-สิงหาคม 2562

(นายมนัสนันท์ ภัทราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิก กมลา 2 จำกัด

เดือน-สิงหาคม 2562

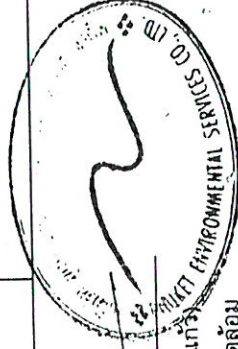
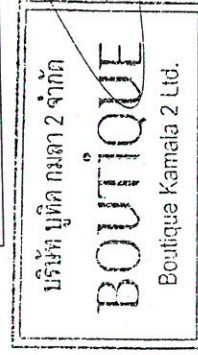
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บูติก กมลา 2 ของบริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	พัฒนาโครงการ เพื่อเจรจากับผู้ถือสิทธิ์ที่ดิน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา) (2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) แสดงดังตารางที่ 4-48 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและจะพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้เพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม เมื่อพิจารณาพร้อมกับตัวอาคารของโครงการ ดังรูปที่ 4-12 สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ลมพัดมาทางประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ (2) กรณีลมพัดด้านทิศใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศเหนือ คือ ทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ คลองสาธารณะประโยชน์ (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้ มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกลำต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,497.40 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.60 ของพื้นที่โครงการ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บูเก็ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

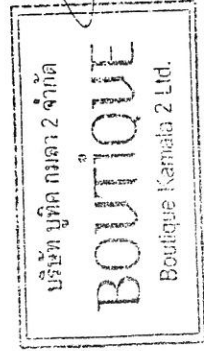
(นายมนัสอินจันทร์ ทักกร)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ของ บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบายน้ำเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,174 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ ทิศใต้ติดกับคลองสาธารณประโยชน์ ทิศตะวันออก ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ และทิศตะวันตกติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		



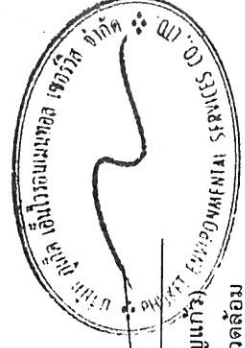
เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินดิษฐ์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

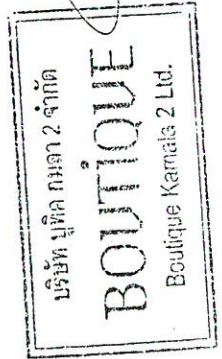
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกวันที่มีการทำงานหนัก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำงานหนัก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

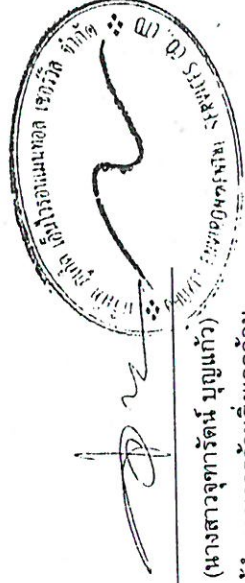


เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันเฒ่าอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

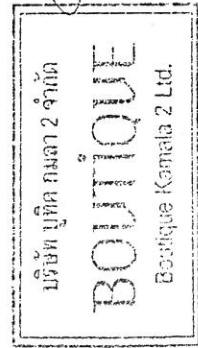
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุтик กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงานรบกวนและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุด	- ระดับเสียงรบกวน			
ความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำงานรบกวนอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

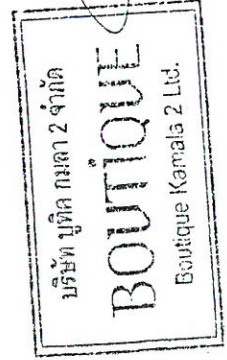
(นายมนโมอินชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุтик กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บูติค กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองสาธารณะประโชยน์ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ (รูปที่ 1)	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิตอลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อ มิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด



บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE
Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินธิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

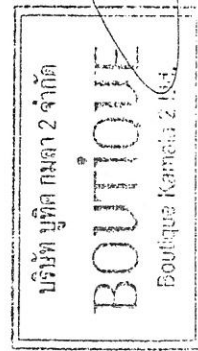
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

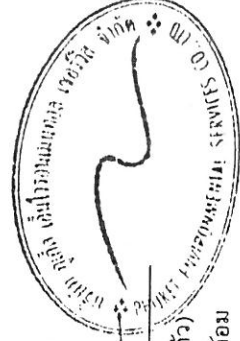
ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บูติค กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวิ่งตลอดวัน	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
7. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นท่อไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
	- ดึงสายร่อนน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บ้านที่ ก ก ร ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนเฒ่าจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

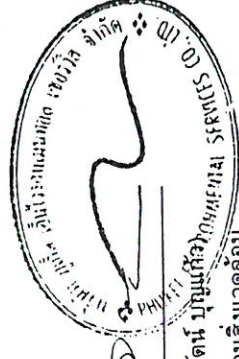
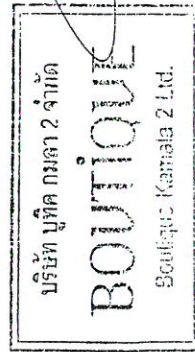


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุতিক กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุতিক กมลา 2 จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ปล่อยสู่สาธารณะและปริมาณตะกอนที่ปล่อยสู่บ่อกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุতিক กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านกรวดต่าง ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยาบหยาบระหว่างอนุภาค 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมเมอเฟย์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุতিক กมลา 2 จำกัด



นางสาวจตุรรัตน์ บุญเกิด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินทร์ ทักกราล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บุতিক กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขอร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันเอนชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบทั่วไปโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
14. สุขภาพ		- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- ถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- ส่วนแกระ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแกระ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบน้ำทิ้ง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การขุดรื้อของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะเวลาของปีถัดไป โดยในระยะเวลาของปีถัดไป

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

นายมนต์ วัฒนศิริ (กรรมการ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสริม (ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม)

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

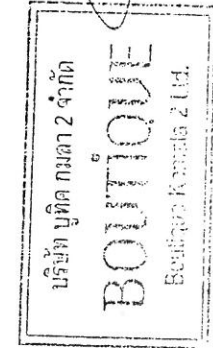
นายมนต์ วัฒนศิริ (กรรมการ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

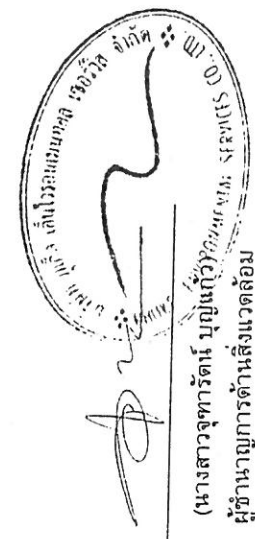
ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรรมชาติวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมถนน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นายนิพนธ์ชัยสิทธิ์ ทักวาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) กรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บูทิก กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การลดมลพิษ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นทางน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Komala 2 Ltd.

บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Komala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนัส อธิ์นิจังห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูทิก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บูทิก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แอมโมเนีย ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ซัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		

บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamela 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนมโนอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

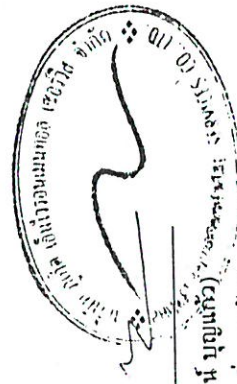
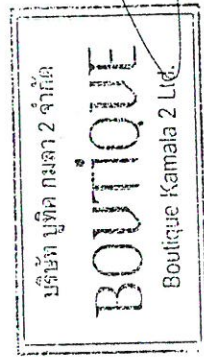
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บูทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
	- ถึงกรองสนิมเหล็ก , ถึงกรองทราย , ถึงกรองคาร์บอน และถึงกรองความกระด้าง	- ตรวจสอบที่กักการล้างย้อน	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
	- บ่อพัก ท่อทิ้ง และบ่อน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท่อทิ้ง ระบายน้ำ รวมถึงบ่อน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด



บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บูทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

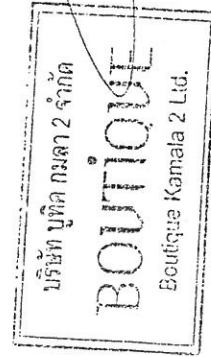
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนต์อินทร์ ทักกรล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด

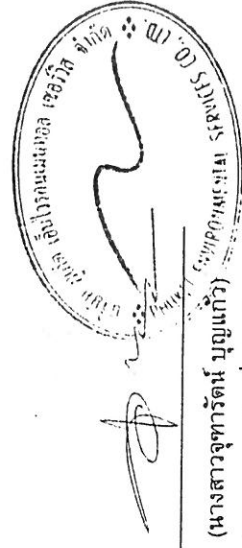
เดือน สิงหาคม 2562

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุติก กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่ากำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา	- บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายว่ากำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562
(นายมนัสชัย ชัยทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

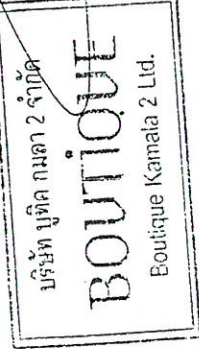
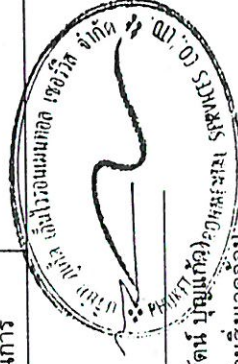


เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ชัลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด



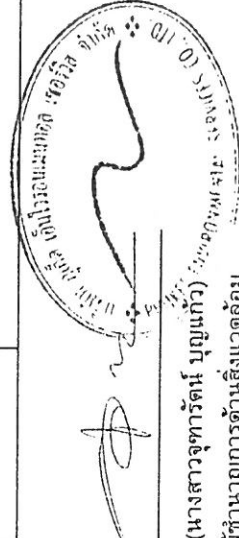
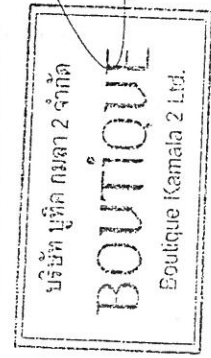
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันเฒ่าอินจันทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุทิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บุทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สภาวะน้ำ	- สภาวะน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- คลอรีนร่วมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- ฟีคอลลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- กรดไฮยอกูเรติก	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- แอมโมเนีย	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

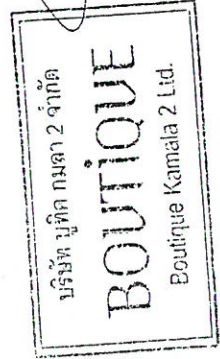
(นายมนมอญันต์ หักกรล)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บุทิด กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) กรรมการ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บูทิด กมลา 2 ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ จำนวน 4 คน - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใตสระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใตสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่นไหล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้มไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนเก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด - บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้ส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต

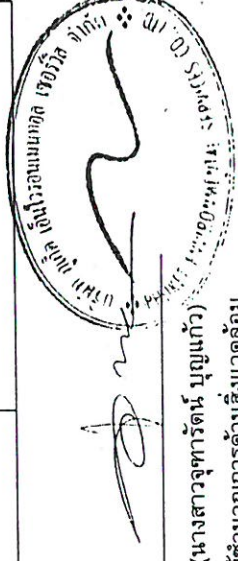


(นายมันเฒ่าอินจันทร์ ทักกราด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูทิด กมลา 2 จำกัด

เดือน-สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน จุดตรวจคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์
บริเวณโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562



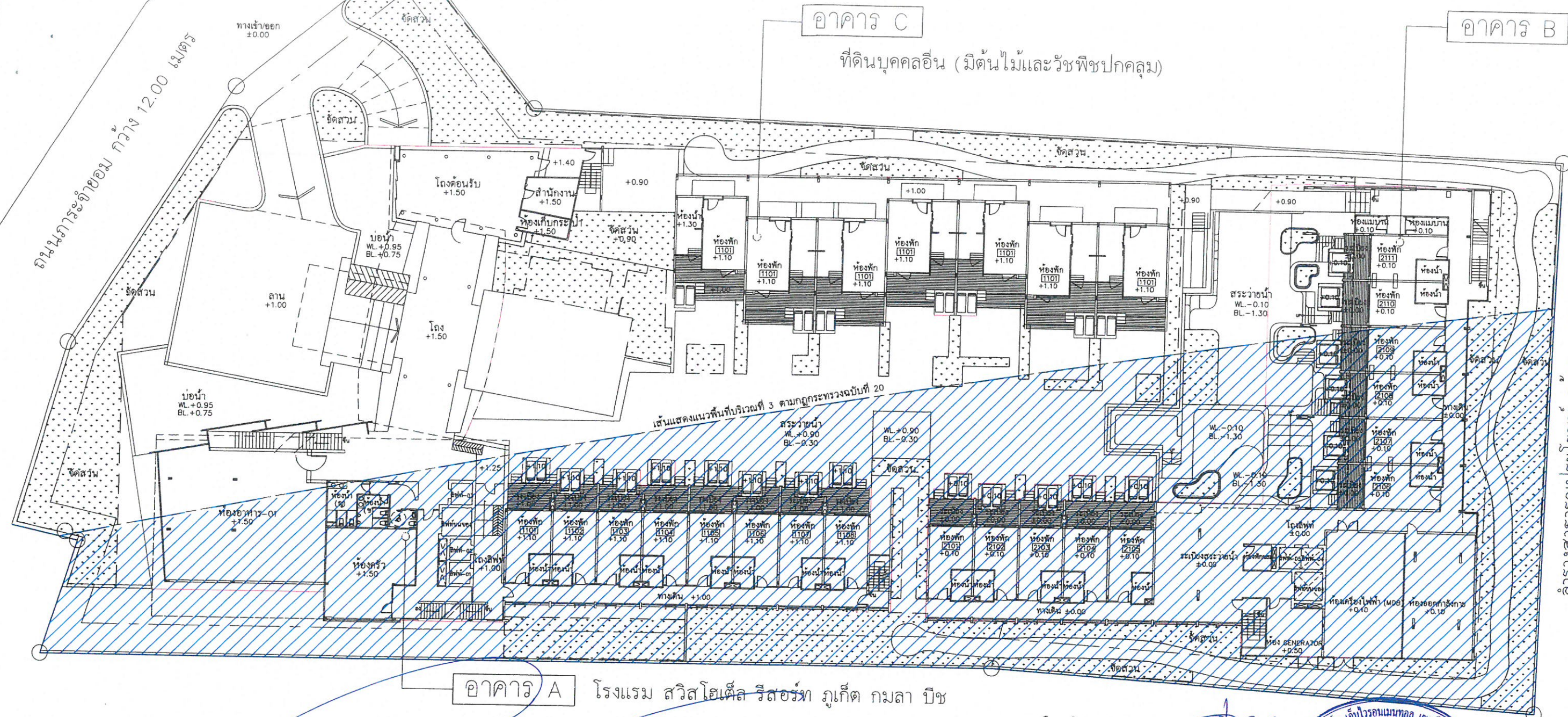
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

พื้นที่บริเวณที่ 3	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ร้อยละ)
	3,779.12	1,846.21	1,942.64	49.00

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแบ่งบริเวณตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20

SCALE

1 : 200



158/184

OWNER OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE: 09.05.2562	DESIGNER DESIGNER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	ARCHITECT ARCHITECT: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	STRUCTURAL ENGINEER STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	ELECTRICAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	MECHANICAL ENGINEER MECHANICAL ENGINEER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	SANITARY ENGINEER SANITARY ENGINEER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	LANDSCAPE ARCHITECT LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	INTERIOR DESIGNER INTERIOR DESIGNER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	ENVIRONMENT ENGINEER ENVIRONMENT ENGINEER: บริษัท แฟบริอุอาร์ เอช จำกัด FABRIUR IMAGE 136/2 Bangkok Road, Bangkok 10500 Thailand T +66 2437 22876 F +66 2437 22876 E info@fabriur.com www.fabriur.com	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด	DRAWING TITLE ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20	
										STATUS FOR EIA	SCALE @ A1 1:200	DRAWN CO-ORD
GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FABRIUR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FABRIUR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED.										PROJECT NUMBER 1810009FB	DRAWING NUMBER A-009	REV A

ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ - หาดราไวย์ (4233)



เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

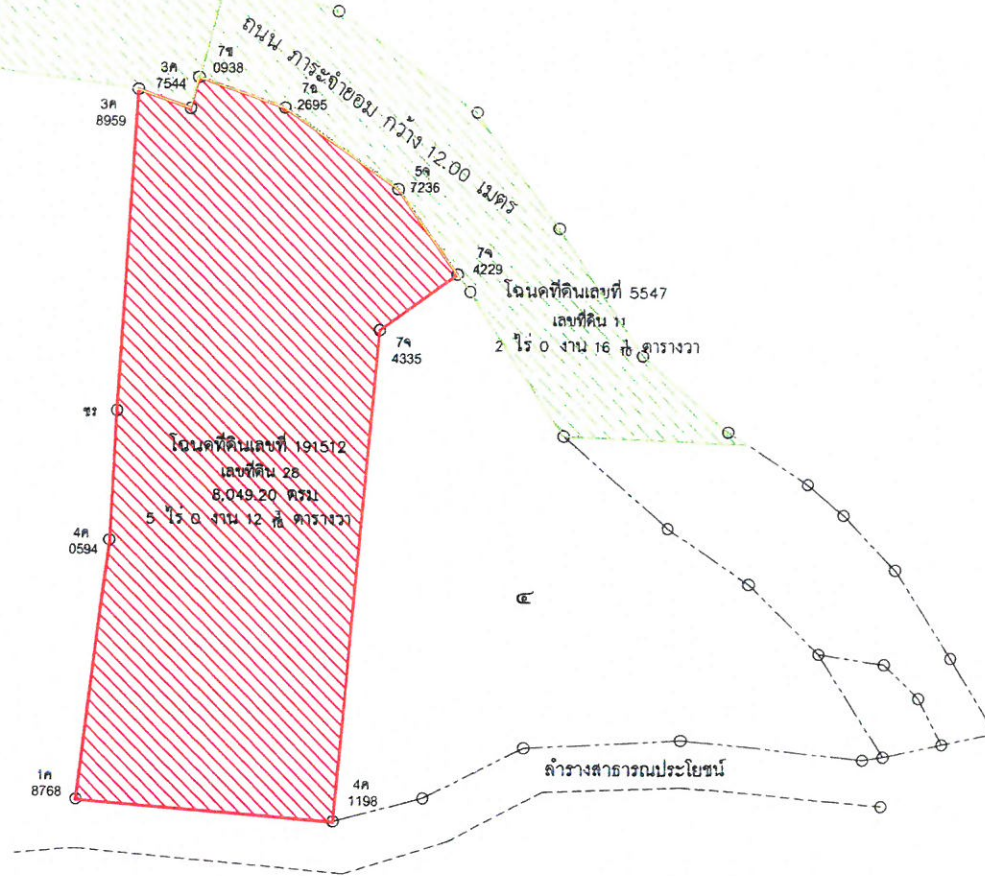
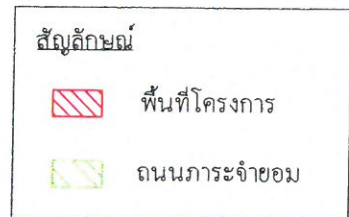
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



โฉนดที่ดินเลขที่ 5548
เลขที่ดิน 336
1 ไร่ 3 งาน 51 ตารางวา

ทางสาธารณประโยชน์

โฉนดที่ดินเลขที่ 5549
เลขที่ดิน 21
2 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา



ผังโฉนดที่ดิน
มาตราส่วน 1:2500

รูปที่ 5 ผังโฉนดที่ดินของโครงการ

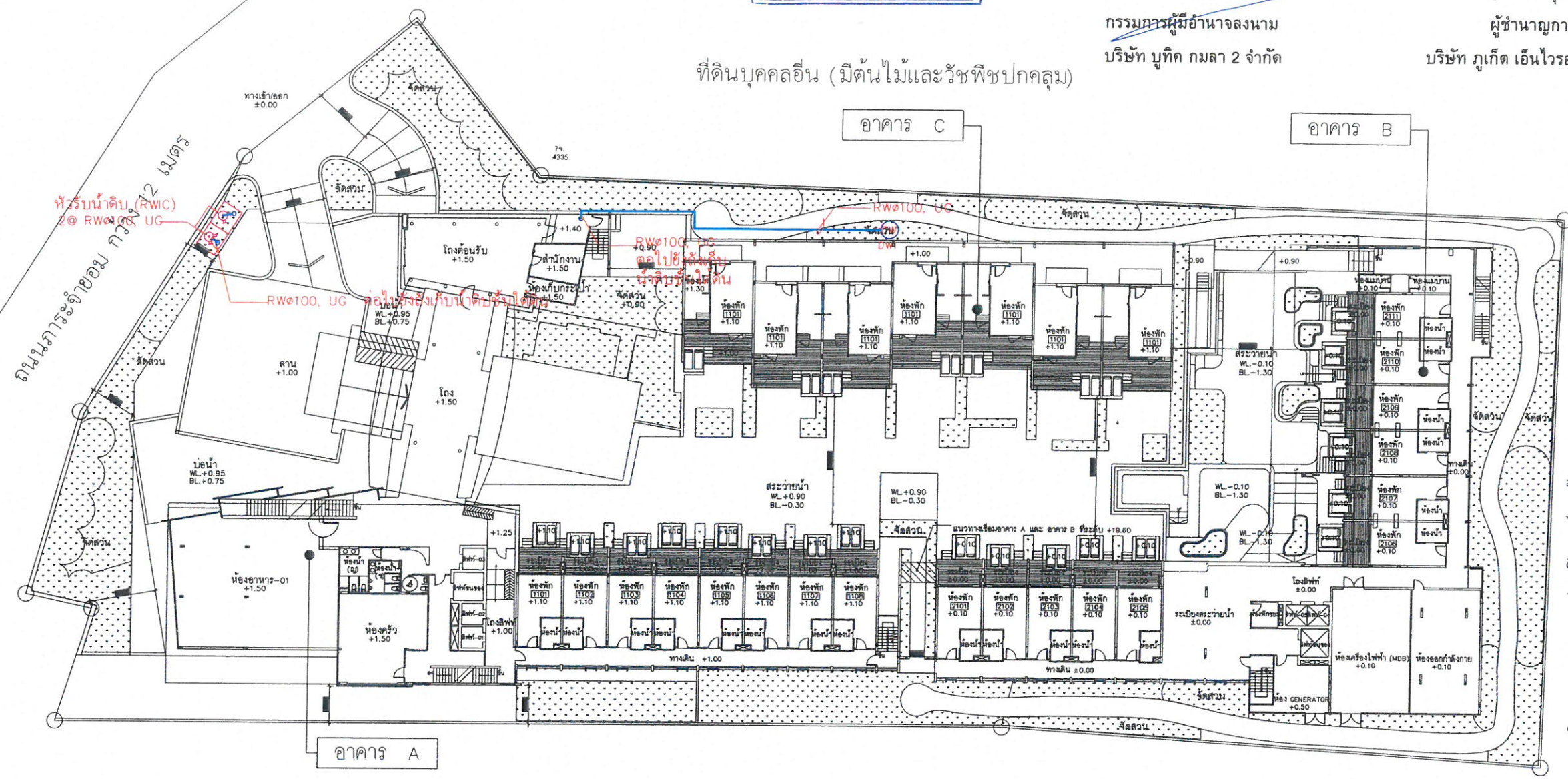
161/184

OWNER บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด		DESIGNER FEBRUAR IMAGE FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 136/2 Kongsakul Road, Khong Toeng, Khong Toeng Sub-township, Khong Toeng District, Nakhon Si Thammarat Province 90000 Thailand T +66 9437 23678 F +66 9437 23679 www.febtuar.com		ARCHITECT นายธนากร ทองสุวรรณ์ สส.อ. 1138 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 8803		ELECTRICAL ENGINEER นายณัฐกร วัฒนวิเศษ วท.บ. 361 พัฒนพรพร โททิพภทณกุล วท.บ. 44477		INTERIOR DESIGNER นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว		OWNER NAME: บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด		DRAWING TITLE ผังโฉนดที่ดิน					
GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. โปรดใช้ตามขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากภาพ © COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE		STRUCTURAL ENGINEER นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 12663 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 23497 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 58065 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 68443		Mechanical Engineer นายณัฐกร วัฒนวิเศษ วท.บ. 485 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ วท.บ. 30593 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ วท.บ. 40680		Sanitary Engineer นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 153 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ สส.อ. 4686		ENVIRONMENT ENGINEER นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว		PROJECT NAME: โครงการ บูติค กมลา 2		STATUS FOR EIA					
MARCH UTILITIES CO., LTD. 44/55 หมู่ 1 หมู่ 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 T +66 9437 23678 F +66 9437 23679 www.marchutilities.com		LANDSCAPE ARCHITECT นายณัฐกร วัฒนวิเศษ วท.บ. 697		REV DESCRIPTION DATE		REV DESCRIPTION DATE		PLOT DATE 06.05.2562		SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED		PROJECT NUMBER 1810009FB		DRAWING NUMBER A-101-A		REV A	

(นายมนมโธอินชิ่งห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)



- หมายเหตุ :
- RWC ห้วยน้ำดิบ
 - บ่อน้ำบาดาล
 - ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตรเก็บรวม 117.74 ลบ.ม.
 - ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตรเก็บรวม 608.76 ลบ.ม.

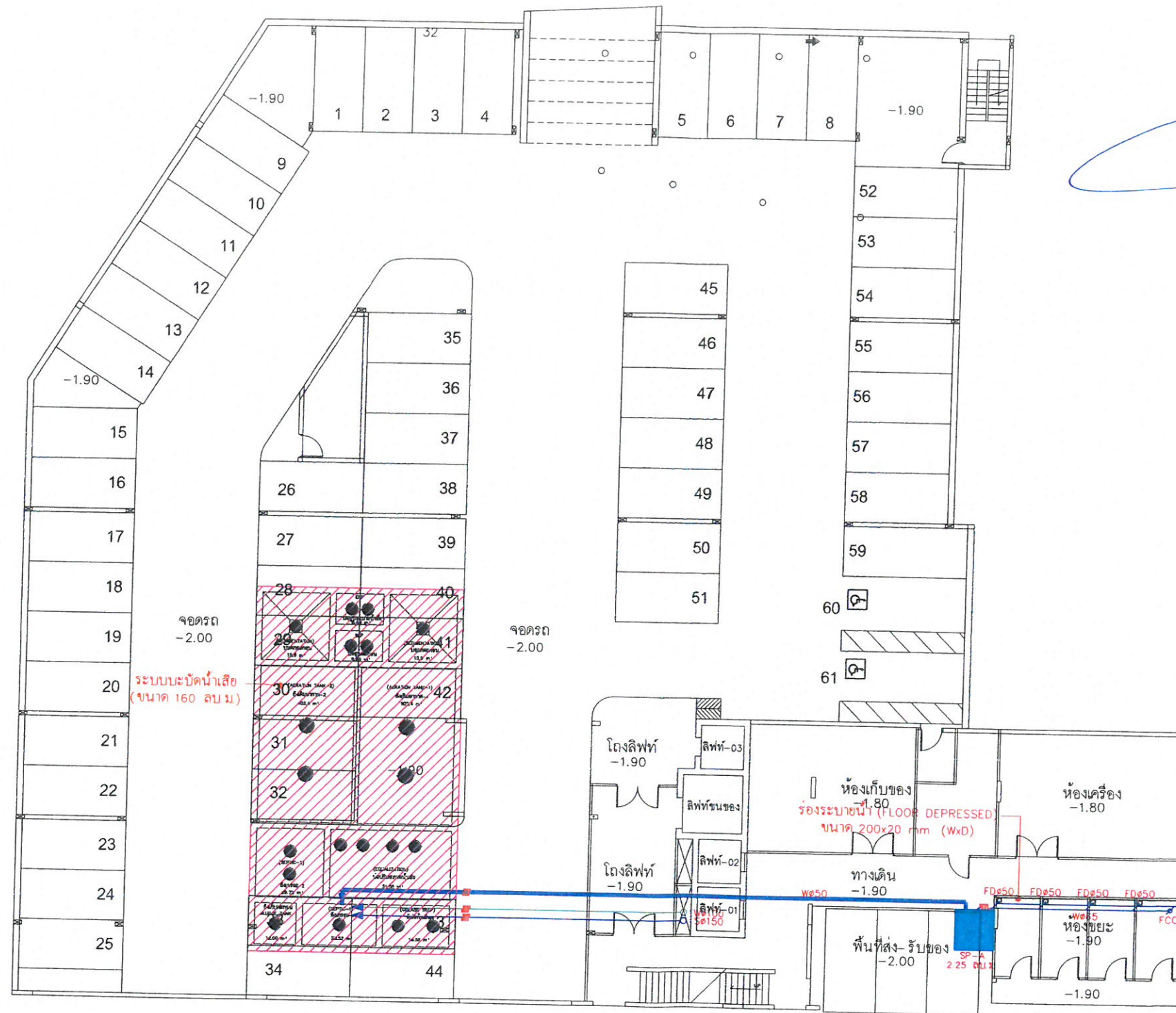
โรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

ผังระบบน้ำใช้ของโครงการแผ่นที่ 1
มาตรฐาน A3 @ 1:500 , A1 @ 1:250

รูปที่ 6 ผังระบบน้ำใช้ชั้นที่ 1 ของโครงการ

162/184

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 100% ลิขสิทธิ์การออกแบบโดย บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด © COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE 136/2 Wungthongsub Road, Khlong Tan, Khlongsuban Bangkok 10600 Thailand T +66 2637 2221 P +66 2637 2222 E info@februar.co.th www.februar.co.th บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอซ จำกัด AMPER SAND ACE CO., LTD. 239/75 หมู่ที่ 10 ตำบล คลองตันใต้ อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10710 TEL : (662) 186-3437 MARCH 44/55 หมู่ 1 ซ.ประชาชื่น 3 แขวงราชพฤกษ์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11100 Tel : 02852-50770 Fax : 02852-6020 Website : www.marchthailand.com	ARCHITECT ณวัฒน์ ทองสว่าง สสจ. 1138 ศุภดา ณัฐจิโรจน์ ภสจ. 8903 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ อึ้งนึ่ง สช. 12663 ดร.อลงกรณ์ อมรรตไพฑูริย์ ภย. 23497 ณัฐพล ศุภิตสุวรรณ ภย. 58065 วิฑิตน์ ภาษมไพฑูริย์ ภย. 68443 วิศวกรผู้ออกแบบ งานโครงสร้าง : ณัฐ บรรลุปันฐานาด 251 697	ELECTRICAL ENGINEER ฐาติ ชิงหะดี วทก. 361 พัฒนพรพน ไทพิทักษ์พจนกุล ภทก.44477 MECHANICAL ENGINEER ปวิธ ปะระสุโขทัย วท. 485 ณัฐ ทวีประจักษ์ ภก. 30593 ธีรเกียรติ์ ชูชัยบุตร ภก. 40680 SANITARY ENGINEER คำสงค์ วิเศษชาวนิชย์ สส. 153 รุ่งโรจน์ แสงนิรันดร์ ภส. 4686 LANDSCAPE ARCHITECT	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER	OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บูติก กมลา 2 PLOT DATE	DRAWING TITLE ผังระบบน้ำใช้ของโครงการแผ่นที่ 1 STATUS FOR EIA SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED PROJECT NUMBER DRAWING NUMBER REV 1810009FB SN1-02.1 A
---	--	---	--	--	--	--



รูปที่ 9 ผังระบบน้ำเสียชั้นใต้ดินของโครงการ

แปลนระบบระบายน้ำเสียชั้นใต้ดิน
มาตรฐาน

A1@1:125 165/184

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

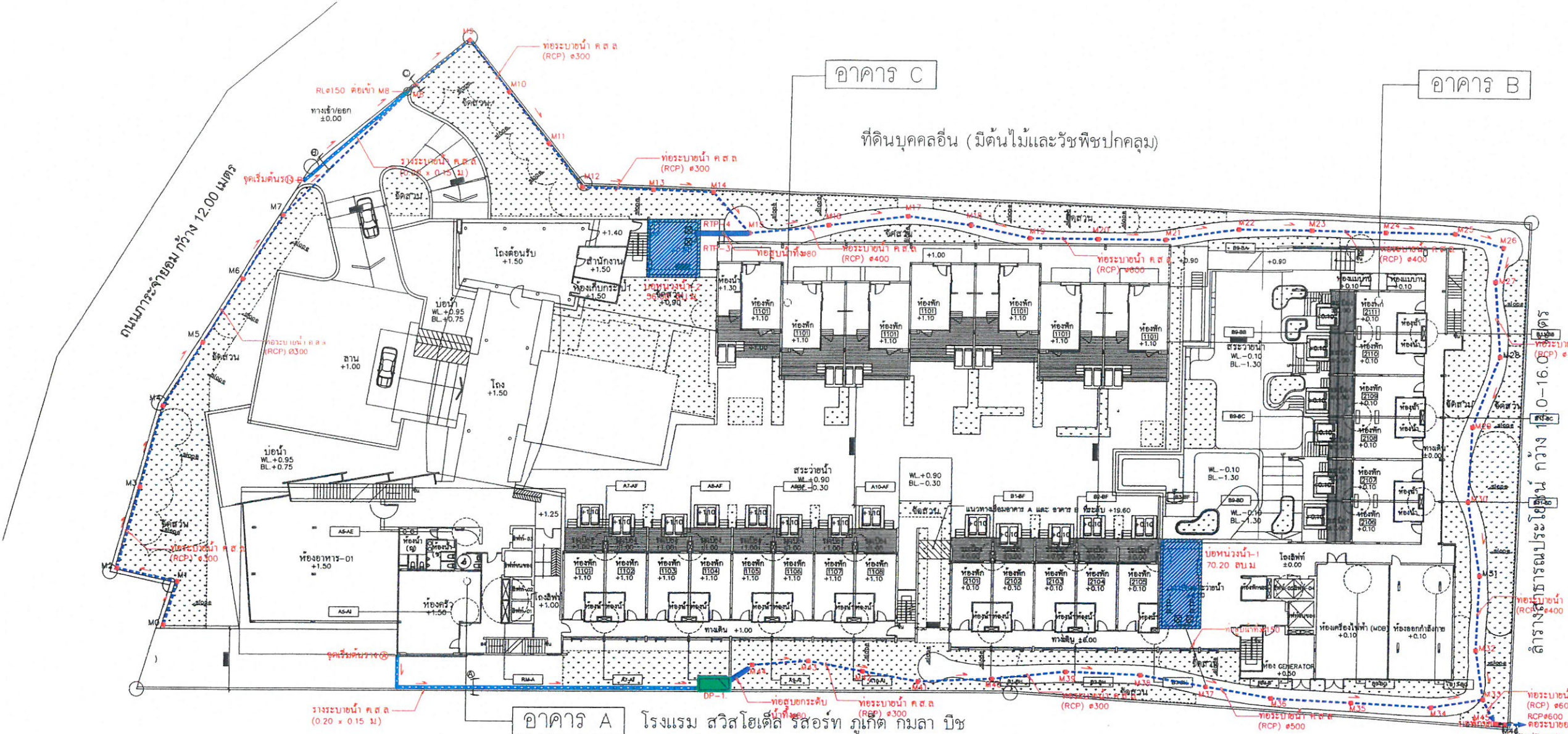
(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

OWNER บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด		DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอซี จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. บริษัท มาร์ช ยูทิลิตี้ส์ จำกัด MARCH UTILITIES CO., LTD.		ARCHITECT ณวัฒน์ ทองสว่าง ศส. 1138 ศส. 8803		ELECTRICAL ENGINEER ชูชาติ ชิงหลือ พท. 361 พท. 44477		INTERIOR DESIGNER (Blank)		OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด		DRAWING TITLE แปลนระบบระบายน้ำเสียชั้นใต้ดิน	
STRUCTURAL ENGINEER อธิพงษ์ อึ้งหนึ่ง ศส. 12663 ศส. 23497 ศส. 58065 ศส. 68443		MECHANICAL ENGINEER ปกรณ์ ประเสริฐ พท. 485 พท. 30593 พท. 40680		ENVIRONMENT ENGINEER (Blank)		PROJECT NAME: โรงแรม บูติก กมลา 2		STATUS FOR EIA		SCALE @ A1 A1@1:125		PROJECT NUMBER 1810009FB	
LANDSCAPE ARCHITECT (Blank)		SANITARY ENGINEER ศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ ศส. 153 ศส. 4686		REVISION REV DESCRIPTION DATE		PLOT DATE 10 พฤษภาคม 2562		DRAWING NUMBER A-SN3-01		REV A			



- หมายเหตุ :
- M.H. - ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (RCP) พร้อม บ่อพัก (MH) ความลาดเอียง 1:500 (บอกขนาดเป็นมิติเมตร)
 - บ่อพักขยะ - บ่อพักขยะก่อนต่อระบายน้ำออกสาธารณะ
 - วางระบายนํ้า ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรง ขนาด 0.20 x 0.15 ม. (W x D)
 - slope - ความลาดเอียง อัตราส่วน 1 : 50
 - บ่อสูบน้ำ DP.
 - บ่อน้ำ

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUtiQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนัสอินทร์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังระบบระบายน้ำโครงการ
มาตรฐาน A3 @ 1:500, A1 @ 1:250

รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำผืนพื้นที่ 1 ของโครงการ

167/184

OWNER GENERAL NOTE : 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ลิขสิทธิ์ © 2013 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER FEBRUAR IMAGE Febtuar Image Company Limited 136/2 Klongkum Road, Klongkum, Bangkok 10110 Thailand T +66 2437 2261-6 F +66 2 437 2261-6 E info@febtuar.com ace บริษัท แอสมาร์ จำกัด AMPERASAND ACE CO., LTD. 239/75 หมู่ 10 ถนนศรีนครินทร์ ตำบล บางนา กรุงเทพมหานคร 10710 TEL : (062) 186-5437 MARCH MARCH UTILITIES CO., LTD. บริษัท มาร์ช ยูทิลิตี้ จำกัด 44/55 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 0-2952-0071-9 แฟกซ์ 0-2952-6080 Website : www.marchutilities.com	ARCHITECT ณวัฒน์ ทองสว่าง สสจ. 1138 ศุภลักษณ์ ณัฐจิราโรจน์ ภสจ. 8803 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ อรรถนึ่ง สสจ. 12663 ศ.ดร.อดิสรณ์ อมรรังษิยาภรณ์ ภย. 23497 ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ ภย. 58065 ภักสิทธิ์ บาชนไพฑูริย์ ภย. 68443 วิศวกรผู้ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์ : ณัฐ บรรลุพิพัฒน์ 258 697	ELECTRICAL ENGINEER ชูชาติ ยิงพลี 258 361 พัฒนพรพรน โททิทพธนาถ 258 44477 MECHANICAL ENGINEER ปณต ประเสริฐยิ่ง 258 485 ณัฏฐ พงษ์ประกอบ 258 30593 ธีระเกียรติ์ณัฐ จุฬารัตน์ 258 40680 SANITARY ENGINEER ดำรง วิชาญพาณิชย์ สสจ. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ ภสจ. 4686 LANDSCAPE ARCHITECT	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER REV DESCRIPTION DATE	REV DESCRIPTION DATE	OWNER NAME : บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME : โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE	DRAWING TITLE ผังระบบระบายน้ำโครงการ STATUS FOR EIA SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED PROJECT NUMBER DRAWING NUMBER REV 1810009FB SN1-01 A
---	---	---	---	--	-----------------------------	--	--

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ ชุมแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ร่องระบายน้ำ (FLOOR DEPRESSED)
ขนาด 200x20 mm (WxD)
ต่อระบายเข้าบ่อสูบน้ำ DP-2

จุดตรวจ
-2.00

จุดตรวจ
-2.00

ร่องระบายน้ำ (FLOOR DEPRESSED)
ขนาด 200x20 mm (WxD)
ต่อระบายเข้าบ่อสูบน้ำ DP-3

RL±50
ต่อระบายไป MH

FD±50

DP-4

ห้องเก็บของ
-1.80

ทางเดิน
-1.90

พื้นที่ส่ง-รับของ
-2.00

ห้องขยะ
-1.90

ห้องเครื่อง
-1.80

ลิฟท์-03

ลิฟท์-02

ลิฟท์-01

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

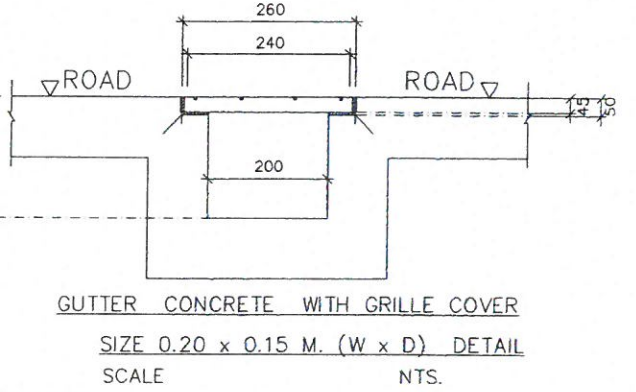
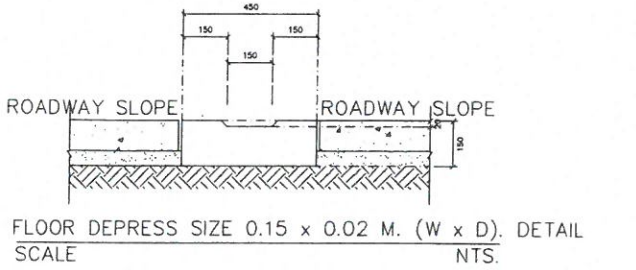
โดงลิฟท์
-1.90

โดงลิฟท์
-1.90

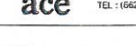
โดงลิฟท์
-1.90

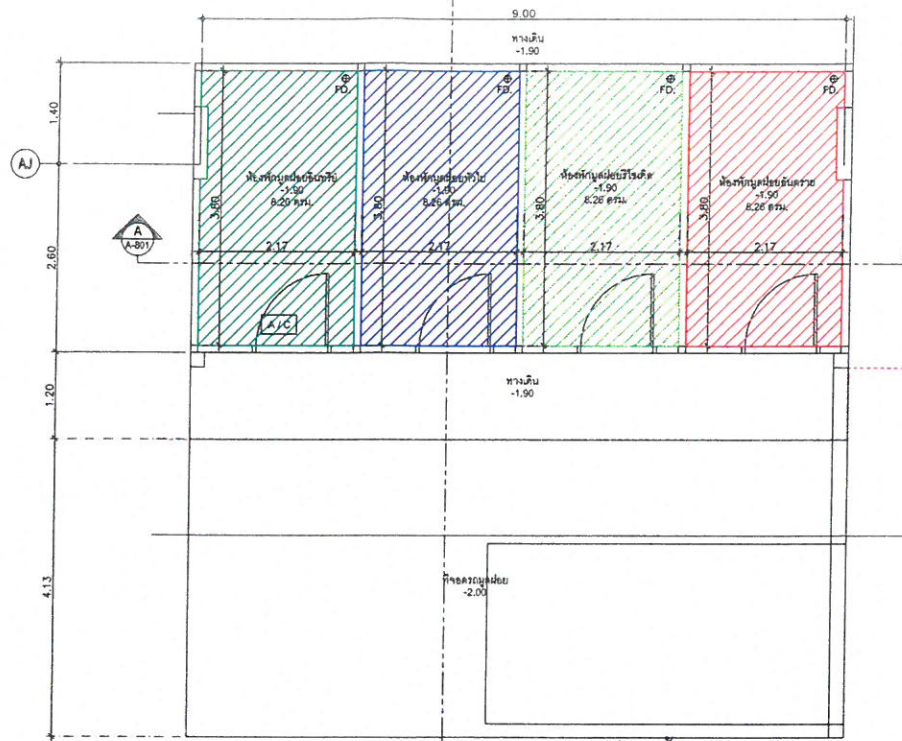
หมายเหตุ :

- บ่อสูบน้ำ DP.
- ร่องระบายน้ำ (FLOOR DEPRESSED) ขนาด 200x20 mm. (WxD)
- ร่องระบายน้ำ (GUTTER) ขนาด 200x150 mm. (WxD)
- ความลาดเอียง อัตราส่วน 1 : 50



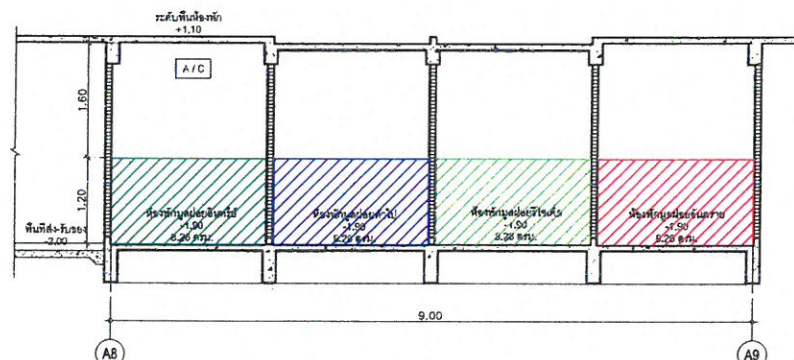
แปลนระบบระบายน้ำฝนพื้นที่ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 168/184 A1@1:125

OWNER	DESIGNER	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	OWNER NAME:	DRAWING TITLE	
	 บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE Company Limited 1362 Mongkolkeu Road Khlong Toei, Khlong Toei Bangkok 10110 Thailand T +66 2437 2387-9 F +66 2 1863437 www.feb.ruar.co.th	อนันต์ ทองสว่าง ศรศักดิ์ ชื่นใจ พื้นที่ 11.38 ภค. 8803	สุชาติ ชิงเหลือ พัฒนพรพรน โททิทพทอนกุล พทก. 351 ภทก.44477		บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด	แปลนระบบระบายน้ำฝนพื้นที่ชั้นใต้ดิน	
	 บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอซ จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. 23075 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลทรายมูล อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 TEL : (062) 186-3437		MECHANICAL ENGINEER ปัทมพร บัวระวีชัย ณัฐ ทวีระประทีป ธีรเกียรติ์ ชูศรีบุตร 2ก. 485 ภค. 30593 ภค. 40680				
		STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ ธงหนึ่ง ดร.ชวลกรณ์ อมวรงค์ไพฑูย์ ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ ภค. 12663 ภค. 23497 ภค. 58065 ภค. 68443	SANITARY ENGINEER ดร.ชงศ์ วิจิตรชาญชัย รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ ศส. 153 ภค. 4686		โครงการ บูติก กมลา 2		
	 4455 หมู่ 1 หมู่ 3 ต.ปรางค์สามยอด อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 66000 Tel. 0-9952-6077-9 แฟกซ์ 0-9952-6080 Website : www.marchutilities.com	วิศวกรผู้ควบคุมงาน : ธีระพงษ์ ธงหนึ่ง หน้า 697	LANDSCAPE ARCHITECT				
GENERAL NOTE :				REV DESCRIPTION DATE	REV DESCRIPTION DATE		
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATE. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.							
2. DO NOT SCALE THIS DRAWINGS, USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.							
โปรดดูข้อกำหนดและเงื่อนไข ข้างต้นก่อนใช้งาน							
DO NOT SCALE THIS DRAWINGS, USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.							
						</	

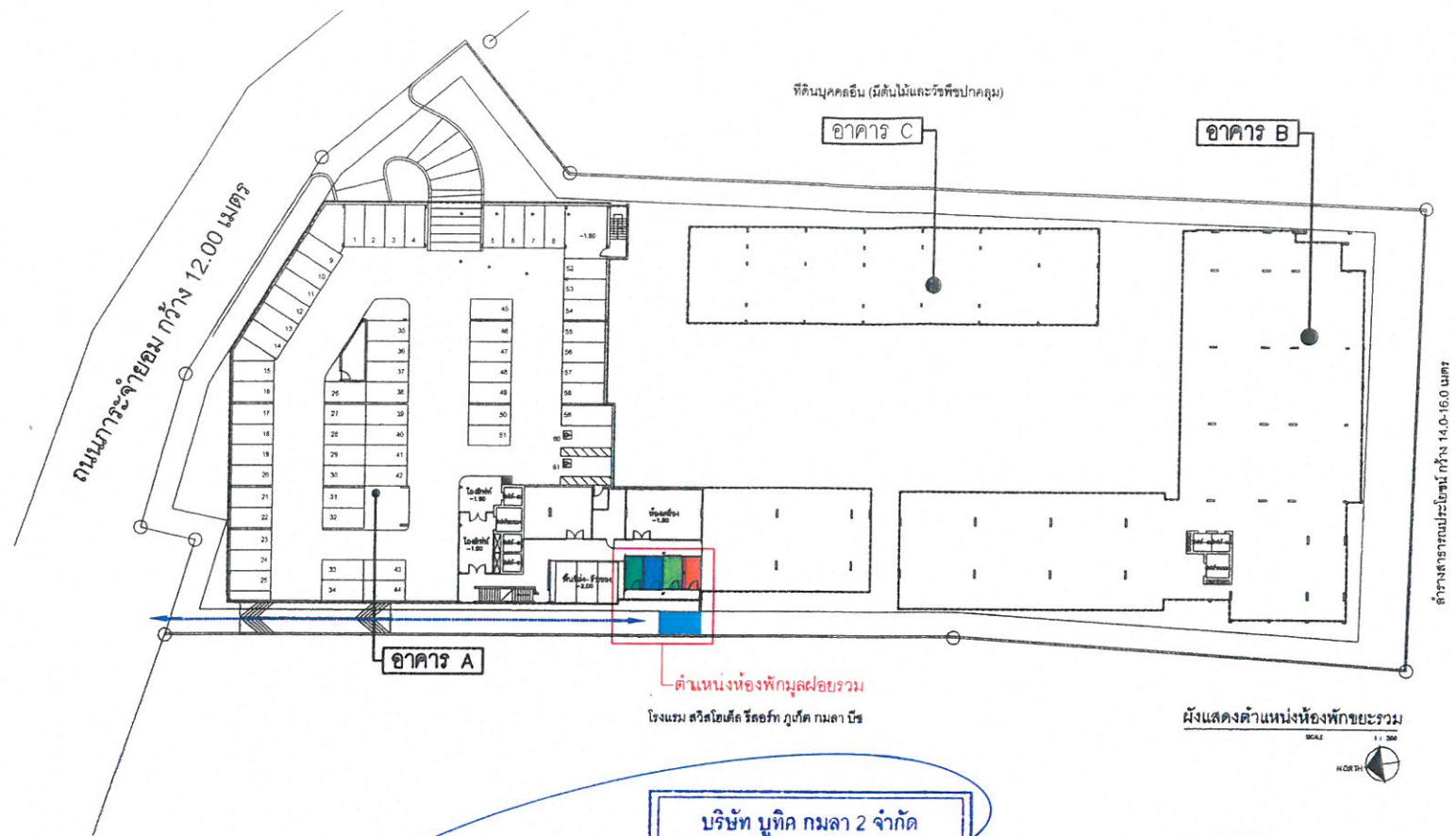


แปลนห้องพักมูลฝอยรวม
มาตราส่วน 1:50

- ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ = 8.26 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป = 8.26 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยพืชผัก = 8.26 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยเศษอาหาร = 8.26 ตร.ม.
- ห้องรวมเก็บขยะมูลฝอย
- เส้นทางเดินรถ



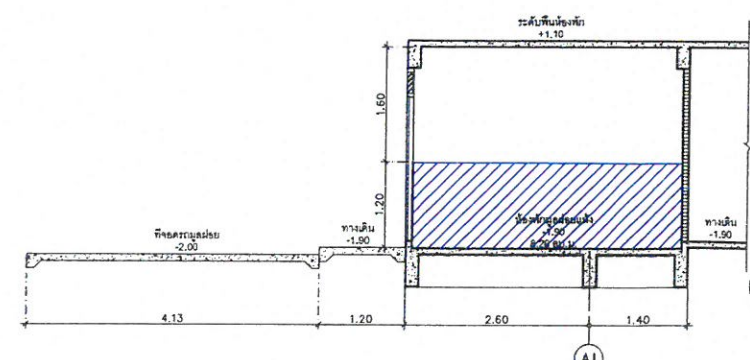
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนมออันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

เดือน สิงหาคม 2562

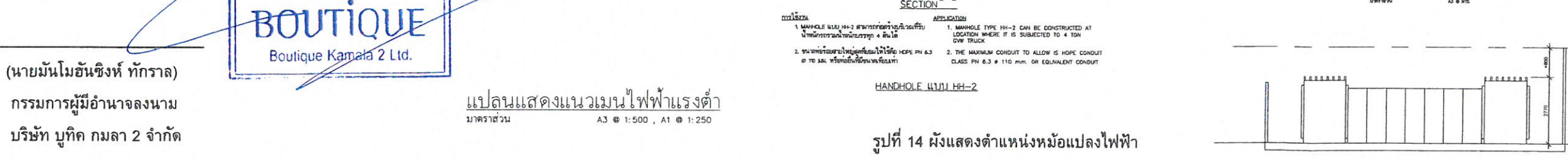
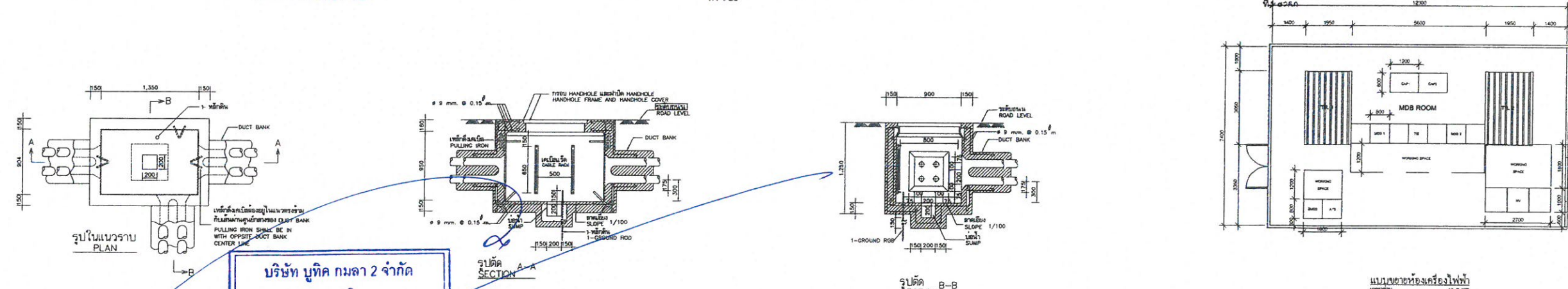
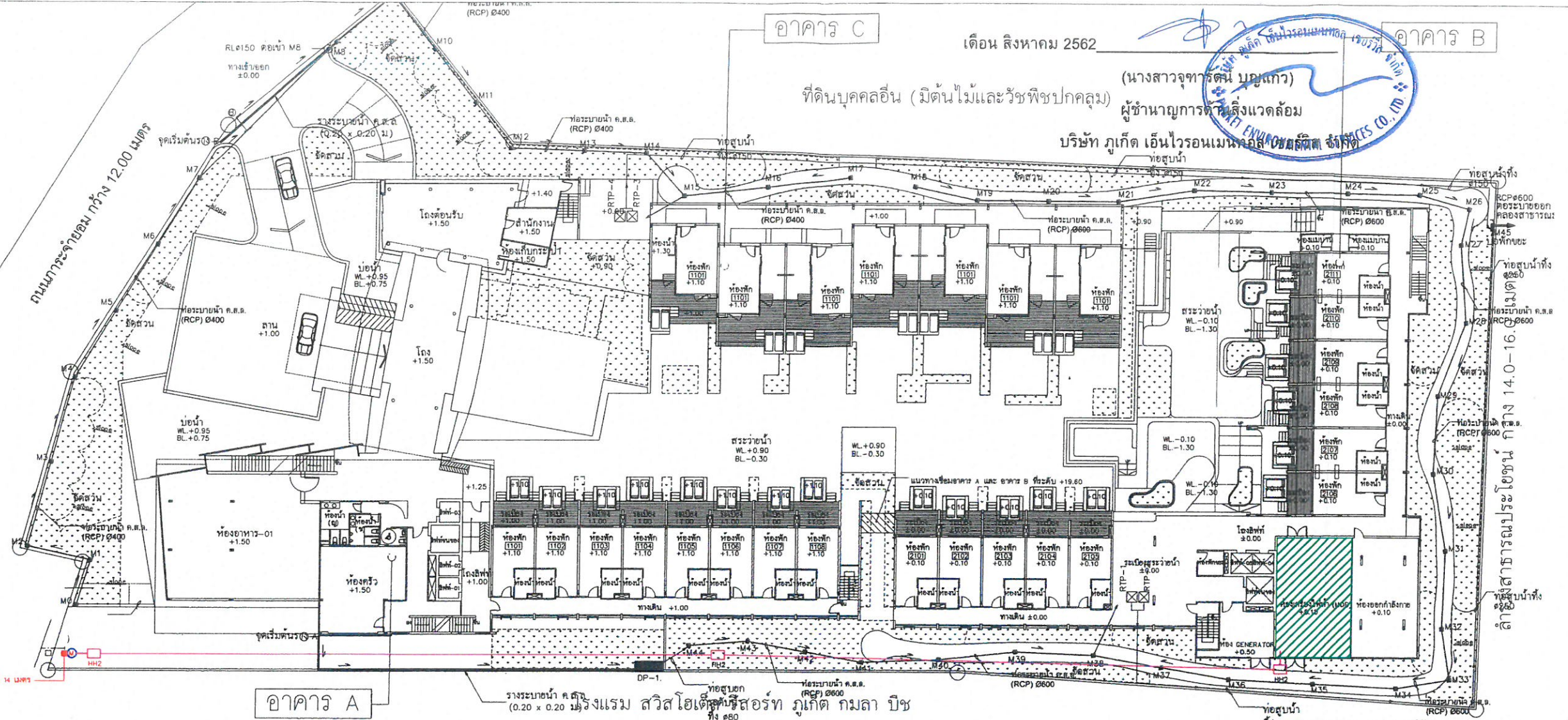
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 13 แผนผังตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย และเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

169/184

OWNER บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด 136/2 Kungthong Road, Kungthong, Bangkok 10110 Thailand Tel : 02-257 2387-8 F : 02-257 2387-9 E : info@boutique.co.th	DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE 136/2 Kungthong Road, Kungthong, Bangkok 10110 Thailand Tel : 02-257 2387-8 F : 02-257 2387-9 E : info@boutique.co.th	ARCHITECT นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 STRUCTURAL ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 นายสุวิทย์ 080 8803 นายสุวิทย์ 080 8803	ELECTRICAL ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 MECHANICAL ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 MECHANICAL ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 MECHANICAL ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803	INTERIOR DESIGNER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803 ENVIRONMENT ENGINEER นายวิวัฒน์ ทองสุขสวัสดิ์ 080 1138 นายสุวิทย์ 080 8803	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE: 09.07.2562	DRAWING TITLE แบบขยายห้องขยะ STATUS FOR EIA SCALE @ A1 1:200 PROJECT NUMBER 1810009FB DRAWING NUMBER A-126 REV A	GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURES DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 4. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURES DIMENSIONS ONLY.
--	--	---	---	--	---	--	--



เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2562

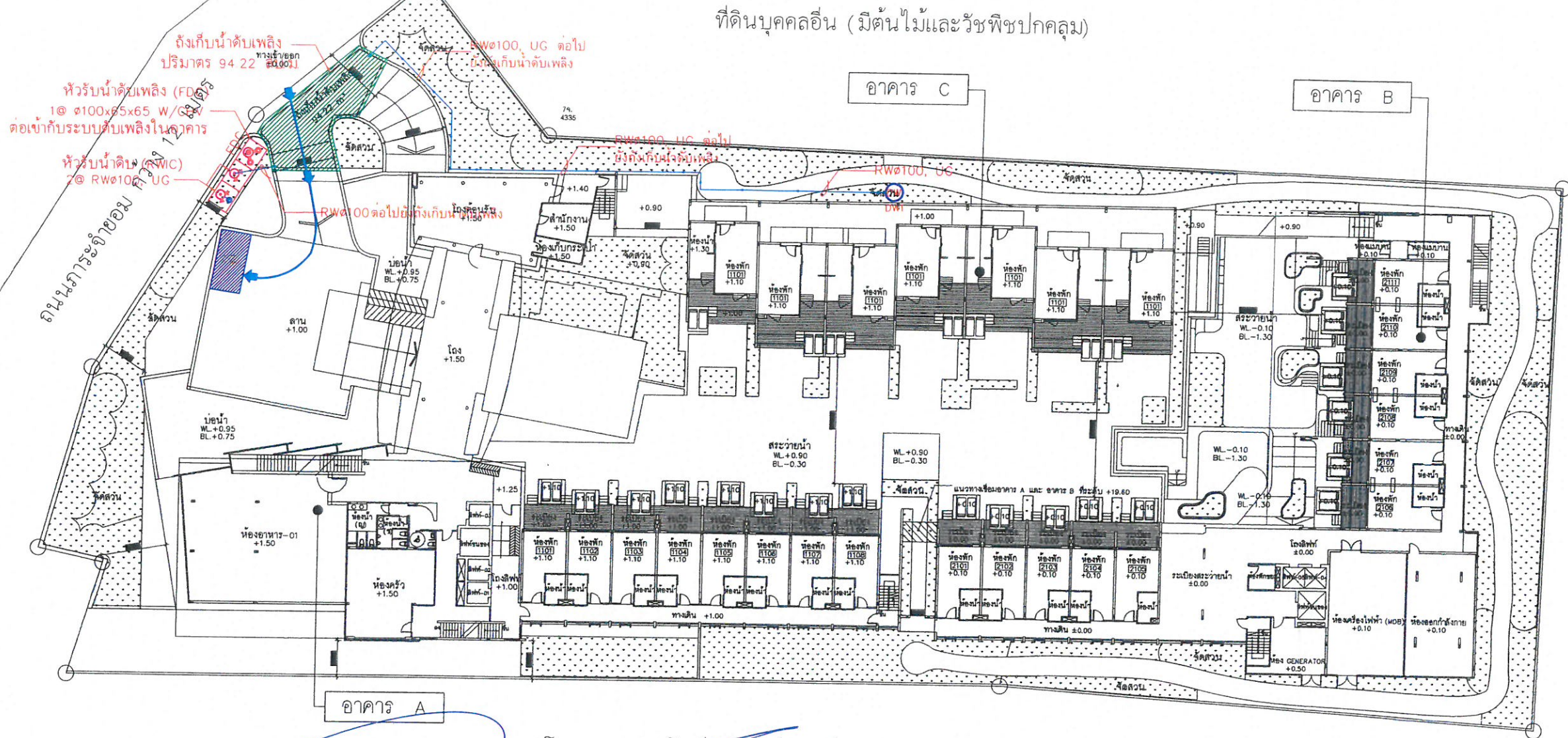
(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

OWNER		DESIGNER		ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEER		MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		LANDSCAPE ARCHITECT		OWNER NAME		DRAWING TITLE	
FEBRUAR IMAGE		FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด		แปลนแสดงแนวเมนไฟฟ้าแรงต่ำ	
ace		บริษัท แอมเพอร์แซนด์ แอซ จำกัด		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		โครงการ บุติก กมลา 2		FOR EIA	
MARCH UTILITIES CO. LTD.		บริษัท มาร์ช ยูทิลิตี้ส์ จำกัด		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล		1810009FB		EE1-01-1	
GENERAL NOTE:		1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED.		2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.		3. COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE		4. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED.		5. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.		6. COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE		PLOT DATE		REV	
																A	



ตารางสาธิตประยชน์ กว้าง 14.0-16.0 เมตร

หมายเหตุ :



- ๑100x65x65 W/CHV
- หัวรับน้ำดิบ
- บ่อสูบน้ำบาดาล
- ถังเก็บน้ำดิบเพลิง ปริมาตร 94.22 ลบ.ม
- จุดตรวจระดับเพลิง
- เส้นทางเดินระดับเพลิง

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

โรงแรม สวิสโฮเต็ล รีสอร์ท กูเก็ต กมลา บีช

เดือน สิงหาคม 2562



ผังระบบดับเพลิงของโครงการ
มาตราส่วน A3 @ 1:500, A1 @ 1:250

(นายมนมโธอินชิ่ง ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 16 แสดงเส้นทางเดินระดับเพลิง และตำแหน่งที่จุดตรวจดับเพลิงในโครงการ

172/184

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED. 4. COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER FEBRUAR IMAGE Febuar Image Company Limited 132/22 Bangchak Road Bangchak Sub-town Bangkok 10600 Thailand T: +66 2477 2381 F: +66 2477 2382 E: info@februar.co.th ace บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอซี จำกัด AMPERISAND ACE CO., LTD. 239/75 หมู่ 10 ถนน กทม-ภูเก็ต อำเภอ บางน้ำผึ้ง จังหวัด ภูเก็ต 86000 ประเทศไทย T: +66 2477 2381 F: +66 2477 2382 E: info@februar.co.th MARCH MARCH UTILITIES CO., LTD. 44/55 หมู่ 1 ซอย 3 ถนน งามวงศ์วาน อำเภอ บางเขน กรุงเทพฯ 11000 T: +66 2552-0077 F: +66 2552-0080 E: info@march.co.th Website: www.march.co.th	ARCHITECT ณวัฒน์ ทองสว่าง สด. 1138 ศศิมา บุญใจงาม สด. 8803 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ อึ้งนึ่ง สด. 12653 ดร.อดิสรณ์ อมรรักษ์ไพฑูริย์ สด. 23497 ณัฐพล ศุภศิริวรรณ สด. 58065 ภักดิ์ นามนไพฑูริย์ สด. 68443 วิศวกรควบคุมงานโครงสร้าง: ณัฐ บรรลุทันสุนทร สด. 697	AUTHORIZED SIGNATURE ELECTRICAL ENGINEER สุชาติ ยิ่งเหลือ สด. 361 พิสิณพรพรรณ ไททิมพอนกุล สด. 44477 MECHANICAL ENGINEER ปัทมา ประเสริฐอยู่ สด. 485 ณัฐ พงษ์ประยูร สด. 30593 ธีระเกียรติ์ ชูศรีบุตร สด. 40680 SANITARY ENGINEER คณิศร วิเศษชาติ สด. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ สด. 4686 LANDSCAPE ARCHITECT	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE	DRAWING TITLE ผังระบบดับเพลิงของโครงการ STATUS FOR EIA SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED PROJECT NUMBER 1810009FB DRAWING NUMBER SN1-02.1 REV A	172/184
---	---	--	---	--	--	--	----------------

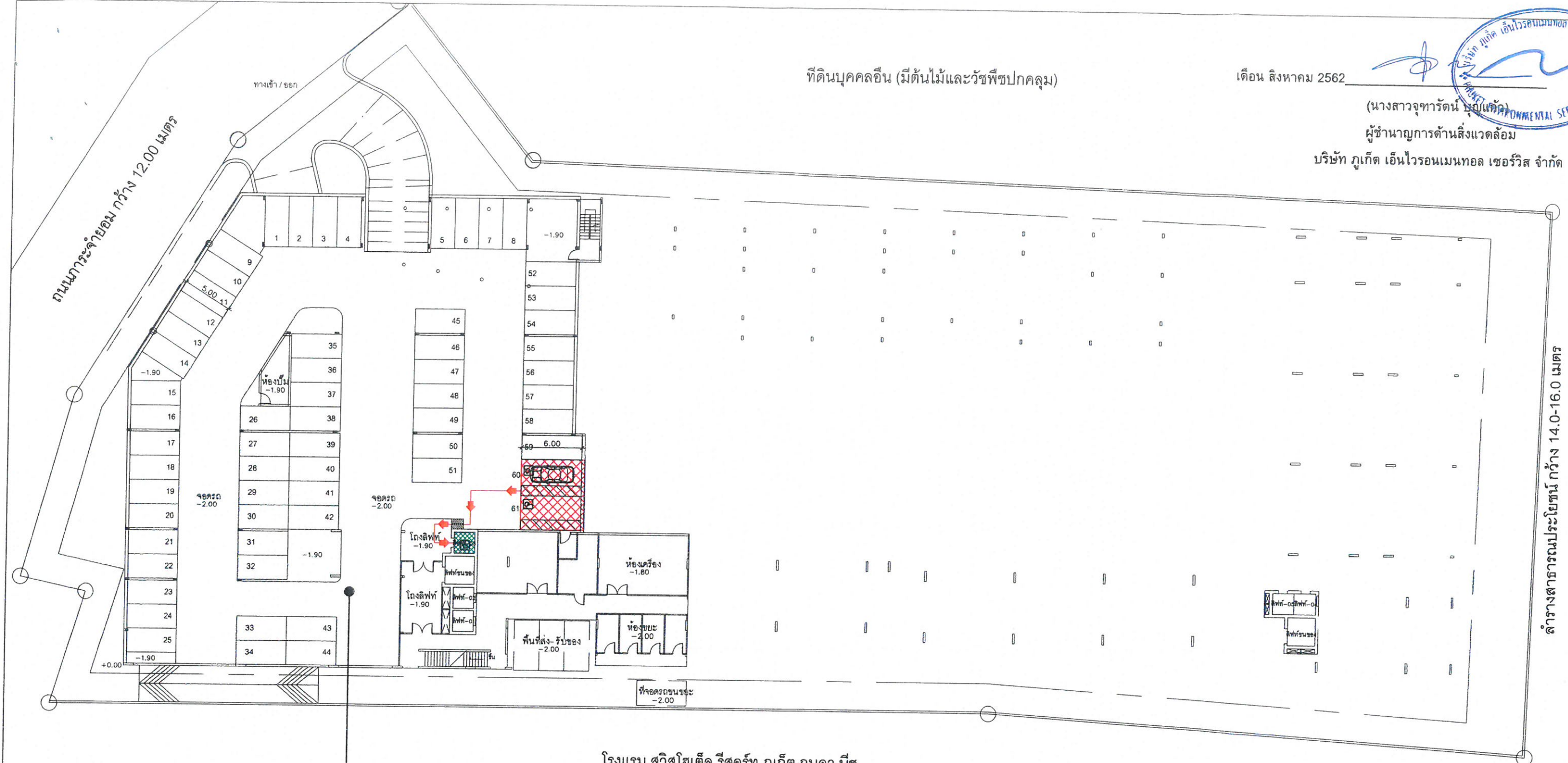
ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



โรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

อาคาร

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ห้องพักสำหรับลูกค้า หรือที่พักคนเช่า
	ทางลาดสำหรับลูกค้า
	กำแพงกั้นน้ำสำหรับลูกค้า
	กำแพงกั้นหรือรั้วสำหรับลูกค้า หรือ ที่พักคนเช่า หรือ คนเช่า
	กำแพงกั้นสำหรับลูกค้า หรือ ที่พักคนเช่า หรือ คนเช่า
	เส้นทางสำหรับลูกค้า หรือ ที่พักคนเช่า หรือ คนเช่า

ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ

SCALE

1 : 200



173/184

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันมอฮันซิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

รูปที่ 17 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการ ชั้นใต้ดิน

OWNER FEBRUAR IMAGE 135/2 Kungthasabud Road, Jomtien Road, Bangkok, Thailand 10110 T: 02-257 2352 F: 02-257 2353 E: info@februar.co.th	DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ จำกัด FEBRUAR IMAGE 135/2 Kungthasabud Road, Jomtien Road, Bangkok, Thailand 10110 T: 02-257 2352 F: 02-257 2353 E: info@februar.co.th	ARCHITECT นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล สถาปนิก วิชาชีพ เลขที่ 1138 เลขที่ 8803	ELECTRICAL ENGINEER นาย ชัยเชษฐ์ วิศวกร วิชาชีพ เลขที่ 361 เลขที่ 44477	MECHANICAL ENGINEER นาย ชัยเชษฐ์ วิศวกร วิชาชีพ เลขที่ 485 เลขที่ 30593	SANITARY ENGINEER นาย ชัยเชษฐ์ วิศวกร วิชาชีพ เลขที่ 153 เลขที่ 4686	LANDSCAPE ARCHITECT นาย ชัยเชษฐ์ สถาปนิก วิชาชีพ เลขที่ 153 เลขที่ 4686	INTERIOR DESIGNER นาย ชัยเชษฐ์ นักออกแบบ เลขที่ 153 เลขที่ 4686	ENVIRONMENT ENGINEER นาย ชัยเชษฐ์ วิศวกร วิชาชีพ เลขที่ 153 เลขที่ 4686	OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด	PROJECT NAME: โรงแรม บูติก กมลา 2	DRAWING TITLE: ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ หรือ ที่พักคนเช่า หรือ คนเช่า ชั้นที่จอดรถ	STATUS: FOR EIA	SCALE @ A1: 0.059786	DRAWN: A-112	CO-ORD: A	APPROVED: A
GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. 1:1000 SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 4. 1:1000 SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 5. 1:1000 SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.										PLOT DATE: 07.05.2562						



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ดูแบบขยาย RAMP 01 หน้า A-112A
ดูแบบขยาย RAMP 02 หน้า A-112A
ดูแบบขยาย RAMP 03 หน้า A-112A

อาคาร C

อาคาร B

อาคาร A

ดูแบบขยายห้องน้ำดื่ม หน้า A-112A

โรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือ ทูทพลาท หรือ คนชรา
	ทางลาดสำหรับผู้พิการ
	ตำแหน่งห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
	ตำแหน่งห้องครัวสำหรับผู้พิการ หรือ ทูทพลาท หรือ คนชรา
	ลิฟท์สำหรับผู้พิการ หรือ ทูทพลาท หรือ คนชรา
	เส้นทางสำหรับผู้พิการ หรือ ทูทพลาท หรือ คนชรา

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUtiQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันต๊ะ ทักกราล) ผู้บริหารแผนกแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

SCALE

1 : 200



174/184

รูปที่ 18 มังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการ ชั้นที่ 1

OWNER

GENERAL NOTE:
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UNPROMISED AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
3. ไม้ค้ำยันที่พิมพ์ไม่ได้อาจ ขาดความแม่นยำ
© COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE

DESIGNER

FEBRUAR IMAGE
Febur Image Company Limited
136/2 Bangkhunphu Road, Bangkhunphu, Bangkok 10250 Thailand
T +66 2437 2271-2 P +66 2 580 0100
E info@februar.co.th www.februar.co.th

ace
บริษัท แอสเพนเซอร์ส เอเชีย จำกัด
AMPERSOND ACE CO., LTD.
239/75 หมู่ 10 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล บางนาเมือง
บางนา เมือง กรุงเทพมหานคร 10270
TEL: (662) 186-3437

MARCH UTILITIES CO., LTD.
44/55 หมู่ 1 จุฬาลงกรณ์ฯ อ.ปทุมธานี
คลองหลวง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 11000
Tel: 0-2952-6077-8 แฟกซ์ 0-2952-0090
Website: www.marchutilities.com

ARCHITECT

ณวัฒน์ ทองสว่าง สส. 1138
ศุภณัฐ ธีระจิโรจน์ สส. 8803

STRUCTURAL ENGINEER

ธีระพงษ์ อึ้งนึ่ง สส. 12663
ดร.ชลลภรณ์ อรรถวณิชกุล สส. 23497
ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ สส. 58065
ภัสสินี มาชมไพฑูริย์ สส. 68443

MECHANICAL ENGINEER

ภูษิต อึ้งนึ่ง สส. 361
พัฒนพรพรน โททิพพนากุล สส. 44477

SANITARY ENGINEER

คณิศร วิเศษสุวรรณ สส. 153
รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ สส. 4686

LANDSCAPE ARCHITECT

ธีระพงษ์ อึ้งนึ่ง สส. 12663

INTERIOR DESIGNER

ENVIRONMENT ENGINEER

OWNER NAME:

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

PROJECT NAME:

โรงแรม บุติก กมลา 2

PLOT DATE:

07.05.2562

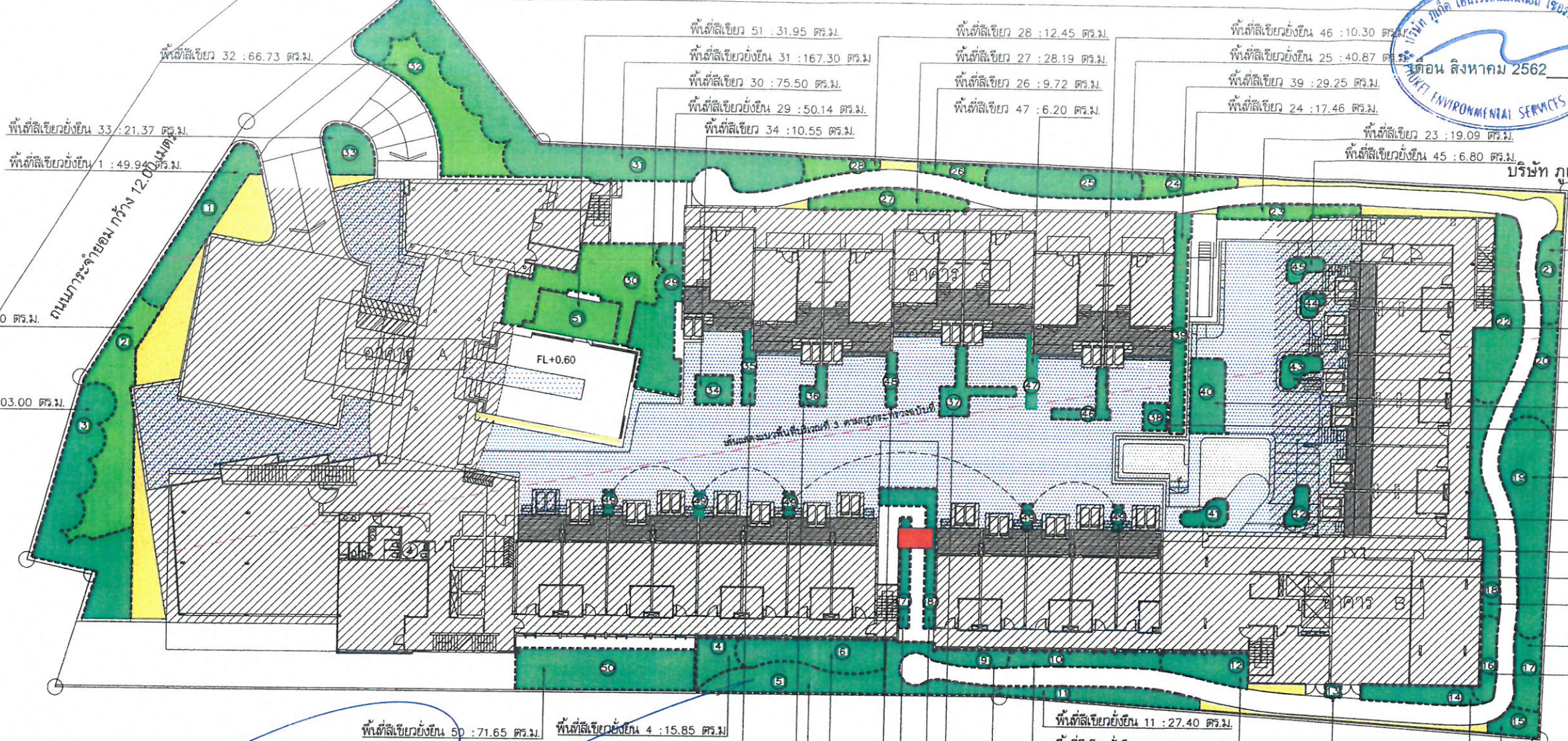
DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงตำแหน่ง
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
หรือ ทูทพลาท หรือ คนชรา

STATUS

FOR EIA

SCALE @ A1	DRAWN	CO-ORD	APPROVED
1:200			
PROJECT NUMBER	DRAWING NUMBER	REV	
1810009FB	A-112	A	



เดือน สิงหาคม 2562
(นายมันโมฮันจิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

ตารางแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวชั้น 1 ของโครงการ (ตร.ม.)

พื้นที่สีเขียวชั้น 1	49.94	พื้นที่สีเขียวชั้น 12	23.00	พื้นที่สีเขียว 23	19.09	พื้นที่สีเขียวชั้น 34	10.55	พื้นที่สีเขียวชั้น 45	6.80
พื้นที่สีเขียว 2	84.00	พื้นที่สีเขียวชั้น 13	2.00	พื้นที่สีเขียว 24	17.46	พื้นที่สีเขียวชั้น 35	7.90	พื้นที่สีเขียวชั้น 46	10.30
พื้นที่สีเขียวชั้น 3	103.00	พื้นที่สีเขียวชั้น 14	19.75	พื้นที่สีเขียวชั้น 25	40.87	พื้นที่สีเขียวชั้น 36	7.50	พื้นที่สีเขียวชั้น 47	6.20
พื้นที่สีเขียวชั้น 4	15.85	พื้นที่สีเขียวชั้น 15	11.50	พื้นที่สีเขียว 26	9.72	พื้นที่สีเขียวชั้น 37	17.20	พื้นที่สีเขียวชั้น 48	5.35
พื้นที่สีเขียวชั้น 5	43.00	พื้นที่สีเขียวชั้น 16	13.75	พื้นที่สีเขียว 27	28.19	พื้นที่สีเขียวชั้น 38	6.50	พื้นที่สีเขียวชั้น 49	12.50
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	42.00	พื้นที่สีเขียวชั้น 17	18.95	พื้นที่สีเขียว 28	12.45	พื้นที่สีเขียวชั้น 39	29.25	พื้นที่สีเขียวชั้น 50	71.65
พื้นที่สีเขียวชั้น 7	10.90	พื้นที่สีเขียวชั้น 18	38.19	พื้นที่สีเขียวชั้น 29	50.14	พื้นที่สีเขียวชั้น 40	25.60	พื้นที่สีเขียว 51	31.95
พื้นที่สีเขียวชั้น 8	21.79	พื้นที่สีเขียวชั้น 19	76.02	พื้นที่สีเขียว 30	75.50	พื้นที่สีเขียวชั้น 41	9.35		
พื้นที่สีเขียวชั้น 9	35.35	พื้นที่สีเขียวชั้น 20	24.94	พื้นที่สีเขียวชั้น 31	167.30	พื้นที่สีเขียวชั้น 42	7.25		
พื้นที่สีเขียวชั้น 10	23.40	พื้นที่สีเขียวชั้น 21	18.47	พื้นที่สีเขียว 32	66.73	พื้นที่สีเขียวชั้น 43	9.75		
พื้นที่สีเขียวชั้น 11	27.40	พื้นที่สีเขียวชั้น 22	57.92	พื้นที่สีเขียวชั้น 33	21.37	พื้นที่สีเขียวชั้น 44	4.60		
รวมพื้นที่สีเขียวชั้น 1									1,550.14

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	พื้นที่	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียวชั้น	1,205.05
	พื้นที่สีเขียว	345.09
	พื้นที่สีเขียวที่ต่ำกว่าระดับถนนและพื้นที่สีเขียวกว้าง < 1 ม.	166.20
	รวมพื้นที่สีเขียว	1,550.14

หมายเหตุ
พื้นที่สีเขียวของอาคารและพื้นที่สีเขียวกว้าง < 1 ม.
ไม่นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางแสดงรายละเอียดความต้องการพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องไม่น้อยกว่า	500.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1 ไม่น้อยกว่า	500.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นใต้ 1 ไม่น้อยกว่า	250.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นใต้บริเวณที่ 3 ไม่น้อยกว่า	622.00 ตร.ม.

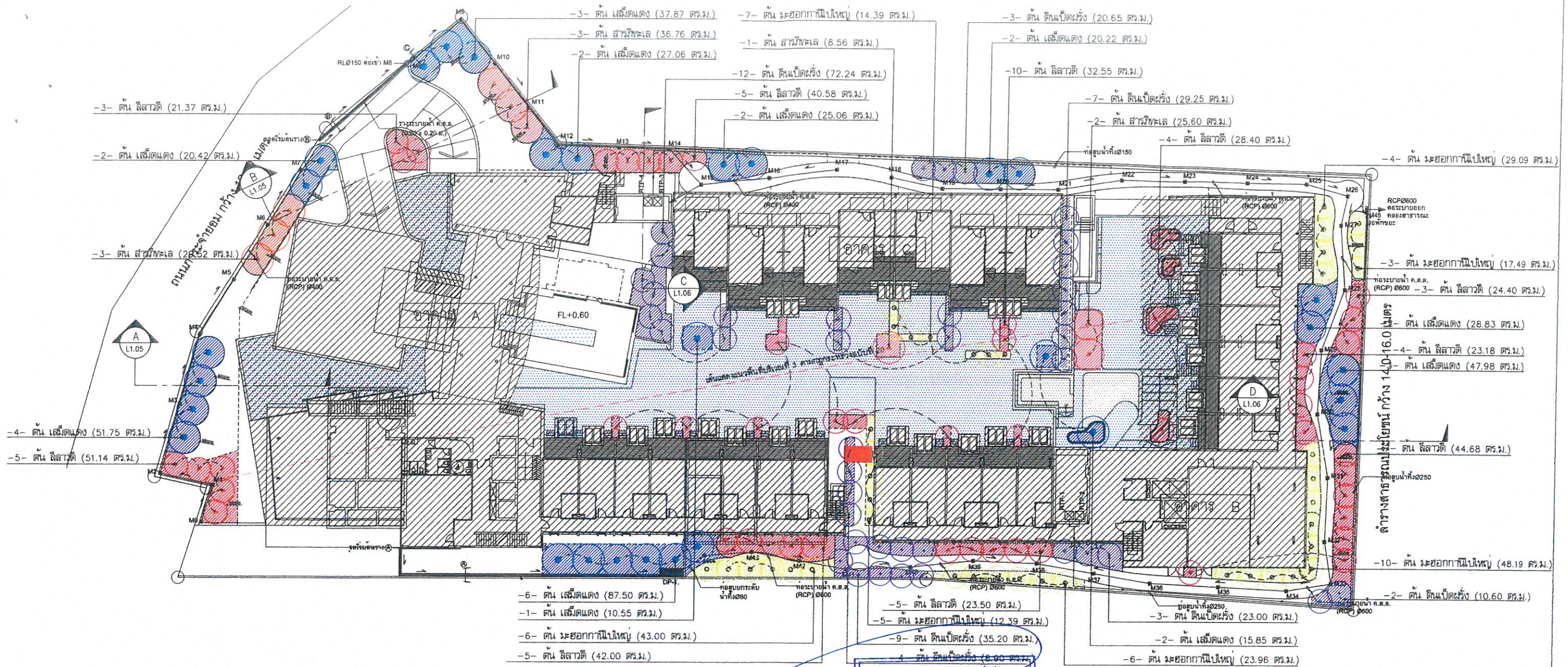
ตารางแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่คิดได้

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	1,550.14 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1 ที่คิดได้	1,550.14 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นใต้ 1 ที่คิดได้	1,205.05 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นใต้บริเวณที่ 3 ไม่น้อยกว่า	633.80 ตร.ม.

รูปที่ 19 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งโซน

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 1
มาตราส่วน 1:250
175/184

OWNER FEBRUAR IMAGE FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 1907 Kumpu Road, Bangkok, Thailand T: 02-262-2814, F: 02-262-2815 E: info@februar.co.th, www.februar.co.th	DESIGNER บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอซ จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. 239/75 หมู่ 10 ถนน คลองหลวง ตำบล คลองหลวง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12270 TEL: (062) 186-3437	ARCHITECT นายมันโมฮันจิงห์ ทักกราล สถาปนิก 1 นายสมชาย งามวิจิตร สถาปนิก 2	STRUCTURAL ENGINEER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	MECHANICAL ENGINEER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	SANITARY ENGINEER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	LANDSCAPE ARCHITECT นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	INTERIOR DESIGNER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	ENVIRONMENT ENGINEER นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด	PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2	PLOT DATE: 1810009FB	DRAWING NUMBER: L1.01	REV: A
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--------------------------------	---------------------------------	------------------



ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้น 1

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดลำต้น(นิ้ว)	ขนาดทรงพุ่ม(ตร.ม.)	ขนาดความสูง(เมตร)	จำนวนต้น	รวมพื้นที่(ตร.ม.)
	+	ตีนเป็ดฝรั่ง	<i>Crescentia alata</i> HBK.	๑ 6	3	3.00-4.00	40	199.84
	o	มะฮอกกานีใบใหญ่	<i>Swietenia macrophylla</i>	๑ 6	3	3.00-4.00	35	188.51
	▲	ลิลาวดี	<i>Plumeria</i> spp.	๑ 6	3	3.00-4.00	56	343.17
	■	เสม็ดแดง	<i>Syzygium cinerea</i> Kurz.	๑ 10	4	5.00-6.00	29	373.09
	▲	สารภีทะเล	<i>Calophyllum inophyllum</i>	๑ 10	4	5.00-6.00	9	100.44

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้น 1 รวม 1,205.05 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวที่ยังมีพื้นที่ 3 รวม 633.80 ตารางเมตร

รูปที่ 20 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยังมีพื้นที่แบ่งตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมอันชิงห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

ผู้ลงนาม

ระบบสุขาภิบาลและระบายน้ำ

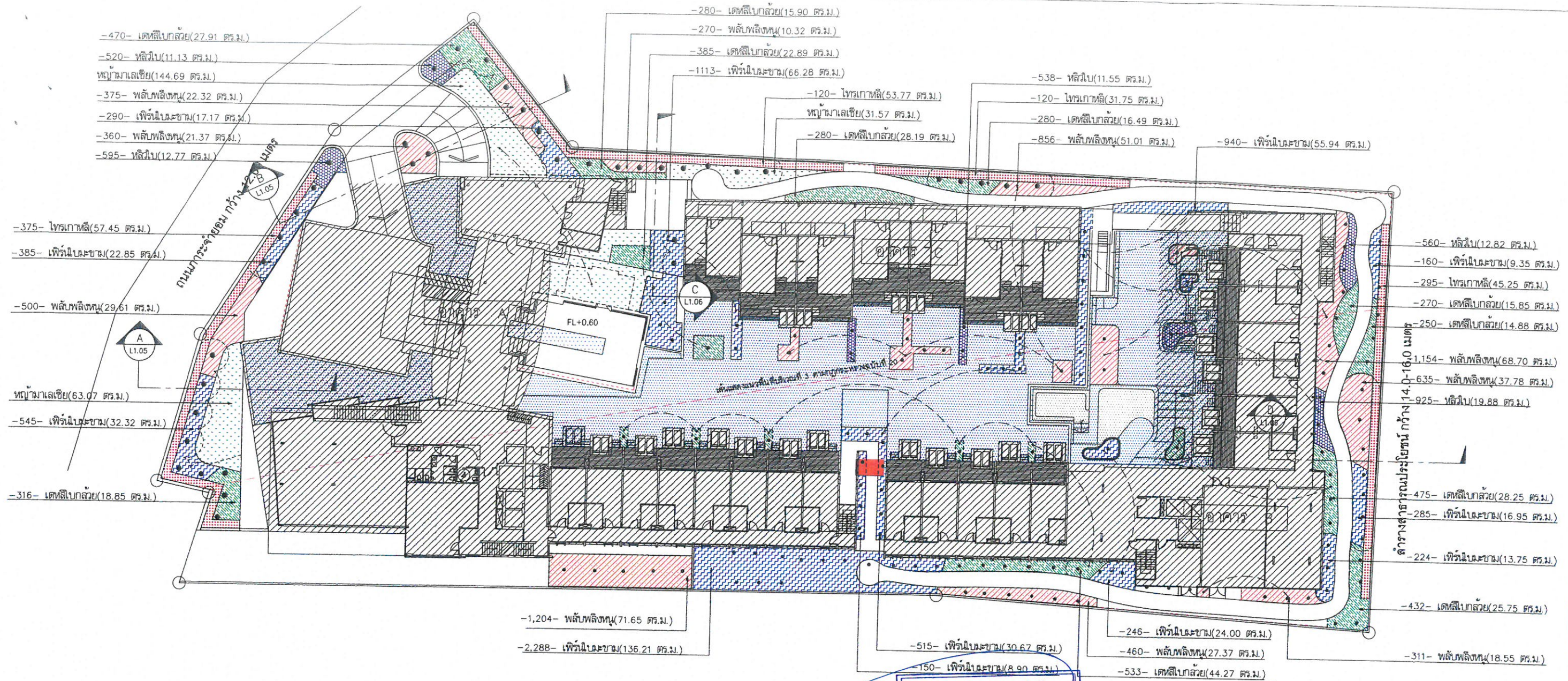
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยังมีพื้นที่
มาตราส่วน 1:250
176/184

OWNER บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด 1302 Kungthor Road, Klong Toey, Bangkok 10110 Thailand T +66 2437 2262-3 F +66 2437 2262-4 E info@boutique.co.th www.boutique.co.th	DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด 228/75 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 10 ถนนสุขุมวิท 10770 TEL : (662) 190-3437 ace บริษัท เอ็มเพอร์เนอเรียล จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. 228/75 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 10 ถนนสุขุมวิท 10770 TEL : (662) 190-3437 MARCH UTILITIES CO., LTD. บริษัท มาร์ช ยูทิลิตี้ จำกัด 4455 หมู่ 1 แขวงจันทบุรี 3 แขวงจันทบุรี แขวงจันทบุรี 3 แขวงจันทบุรี 11000 โทร. 02952-6077-8 แฟกซ์ 02952-6090 Website : www.marchutilities.com	ARCHITECT ณวัฒน์ พงษ์พานิช สสอ. 1138 ศุภลา ณัฐจิราวัฒน์ สสอ. 8803 STRUCTURAL ENGINEER ชีระพงษ์ อึ้งนึ่ง สดย. 12663 ดร.อลงกรณ์ ธนวงษ์ไทยยนต์ ภัย 23497 ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ ภัย 58065 ภิกษินห์ เขมมไพยสุธียร ภัย 68443 วิศวกรโยธาและสถาปัตย์ ณัฐ บรรณพูนฐานา ภัย 697	ELECTRICAL ENGINEER ชูชาติ ยี่งวสิทธิ์ วิทย. 361 พิพัฒน์พร พิชัยพนาทอล ภัย 44477 MECHANICAL ENGINEER ปณณช ปะนณธิ์ ภัย 485 ณัฐ พงษ์ระยอง ภัย 30593 ชีระเกียรติ์ นุศรินทร์ ภัย 40680 SANITARY ENGINEER คำชงค์ วิเชียรณชัย สส. 153 ช่างโจน แสงจันทร์ ภัย 4686 LANDSCAPE ARCHITECT บัณฑิต บุณยธรรม ภัย 39	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE:	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยังมีพื้นที่ STATUS FOR EIA SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED PROJECT NUMBER 1810009FB DRAWING NUMBER L1.03 REV A
---	--	--	--	---	---	---



ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 1

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ระยะปลูก(เมตร)	ขนาดทรงพุ่ม(เมตร)	ขนาดความสูง(เมตร)	จำนวนต้น	พื้นที่สีเขียว(ตร.ม.)
	เดหลีใบกล้วย	<i>Spathiphyllum cannifolium</i> (Dryand.) Schott.	@ 0.25	0.30	0.30-0.40	4,333	257.96
	ไทรเกาหลี	<i>Ficus annulata</i>	@ 0.40	0.40	1.50-2.00	3,160	188.22
	พลับพลึงหนู	<i>Hymenocallis sp.</i>	@ 0.25	0.30	0.30-0.40	6,025	358.68
	เฟิร์นใบมะขาม	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.)	@ 0.25	0.40	0.30-0.40	7,354	437.78
	หลิใบ	<i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon.	@ 0.15	0.20	0.10-0.20	3,138	68.15
	หญ้าม้าลาย	<i>Axonopus compresus</i> Beauv.	-	-	-	-	239.35
	พื้นที่สีเขียวที่ยังไม่ขึ้นงาและ < 1 ม.						
	ตำแหน่งไม้ยืนต้น						
	รวมพื้นที่สีเขียว					24,010	1,550.14

พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 1 รวม 1,550.14 ตารางเมตร

รูปที่ 21 ผังการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
มาตราส่วน 1:250

177/184

OWNER บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด 138/1 หมู่ 10 ถนนสาย 10000 ตำบลบางนาใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทร. 093-237-2374 P-06 E: info@boutique.co.th	DESIGNER บริษัท เฟบรูอาร์ จำกัด 138/1 หมู่ 10 ถนนสาย 10000 ตำบลบางนาใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทร. 093-237-2374 P-06 E: info@februar.co.th	ARCHITECT ณวัฒน์ ทองสว่าง ส.ศ. 1138 ศศิมา ณัฐจิราภรณ์ ส.ศ. 8803	ELECTRICAL ENGINEER ชูชาติ ยิ่งมั่งคั่ง ส.ท. 351 พิณพรพรรณ โพธิ์นาทอนกุล ส.ท. 44477	INTERIOR DESIGNER (Blank)	OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1
GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED.	STRUCTURAL ENGINEER อธิชัย อึ้งหนึ่ง ส.ศ. 12663 ดร. ช่างกมล ช่างทองไทยกุล ส.ท. 23497 ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ ส.ท. 58065 ภิณณิศา นามะโพธิ์สุริย ส.ท. 68443	SANITARY ENGINEER ศาสตราจารย์ ดร. วิเศษชัยชาญ ส.ศ. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ ส.ท. 45866	ENVIRONMENT ENGINEER (Blank)	PROJECT NUMBER: 1810009FB	DRAWING NUMBER: L1.02	REV A



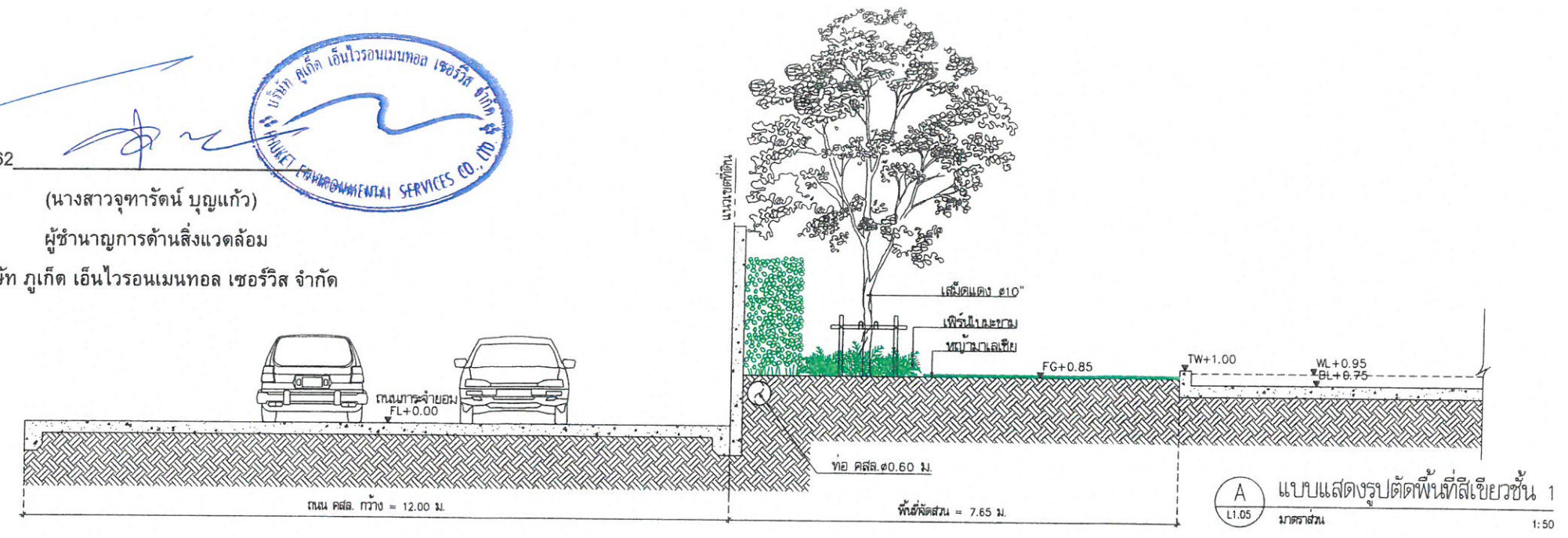
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมฮันซิงห์ หักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



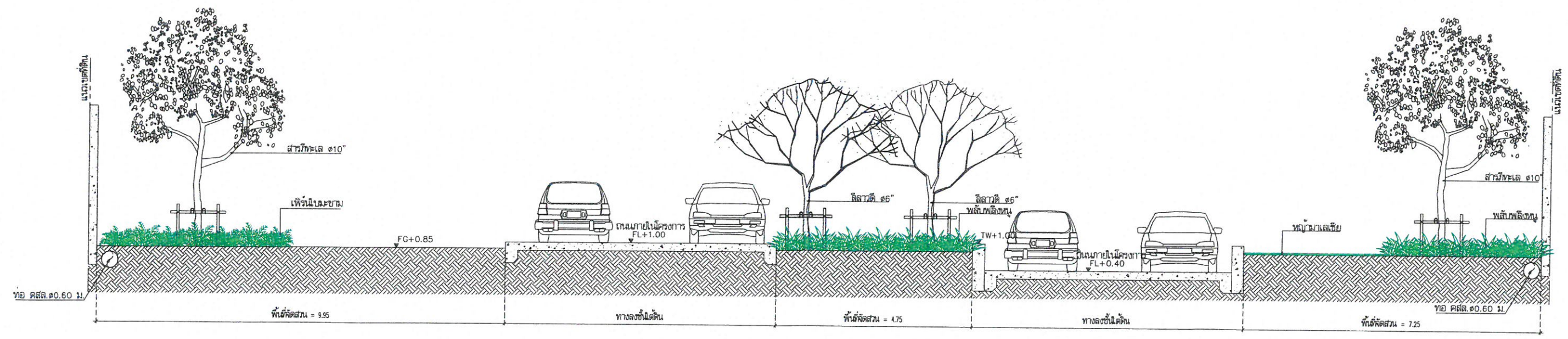
เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



A แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้น 1
L1.05
มาตราส่วน 1:50

ทางสาธารณะประโยชน์

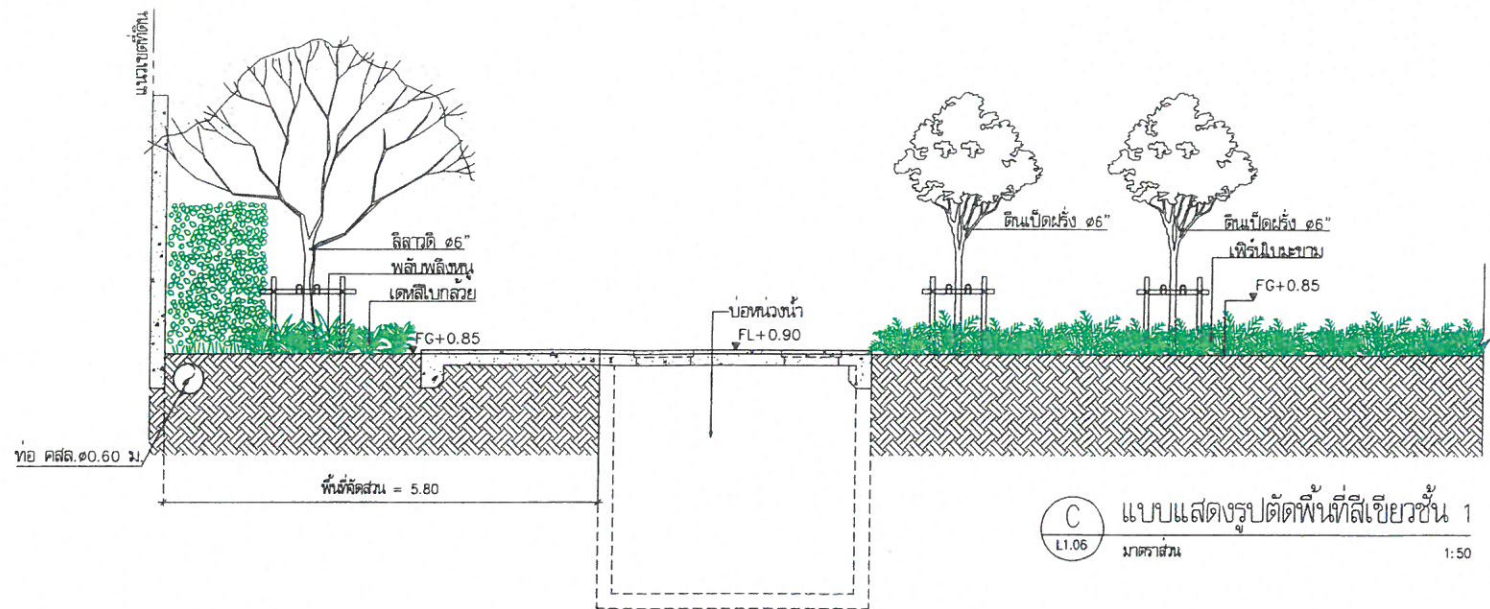


B แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้น 1
L1.05
มาตราส่วน 1:50

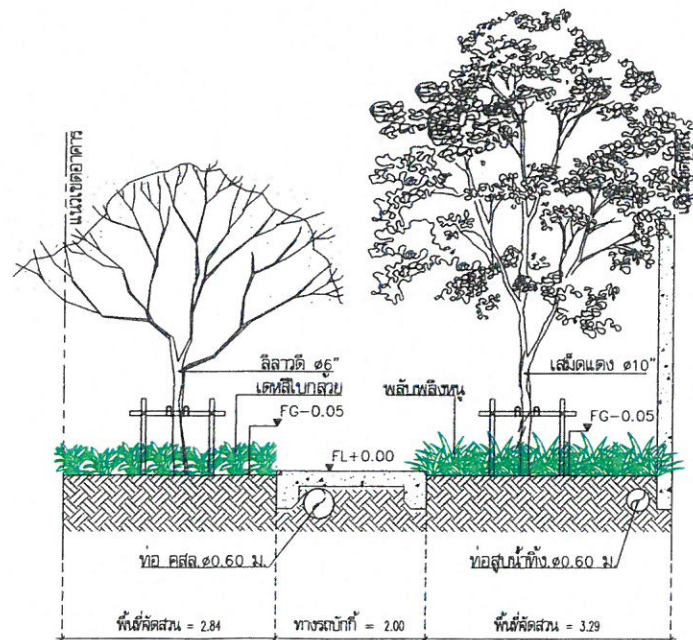
รูปที่ 22 รูปตัดการปลูกต้นไม้ (1)

178/184

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 4. COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER FEBRUAR IMAGE บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด 238/75 หมู่ 10 ถนน พหลโยธิน แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10770 TEL : (02) 186-3437 ace บริษัท แอมเพอร์แซนด์ แอซ จำกัด AMPER SAND ACE CO., LTD. 238/75 หมู่ 10 ถนน พหลโยธิน แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10770 TEL : (02) 186-3437 MARCH UTILITIES CO., LTD. 44/55 หมู่ 1 ซอย พหลโยธิน 3 แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10760 TEL : 02-952-4077-8 FAX : 02-952-4080 Website : www.marchutilities.com	ARCHITECT นพวัฒน์ ทองสว่าง สส. 1138 ศศิมา ณัฐจิโรจน์ สส. 8503 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ อุ่นนิง สส. 12663 ดร.อลงกรณ์ อมรรัตน์ไพฑูริย์ สส. 23497 ณัฐพล คูจิตร์สุวรรณ สส. 58065 กัทธินันท์ นามมโหฬารสุริย สส. 68443 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน ณัฐ บวรกุลสินฐาน 25. 697	ELECTRICAL ENGINEER ชูชาติ ชิงเหลือ สส. 361 พัฒนพรพน ภัททิยาพรนกุล สส. 44477 MECHANICAL ENGINEER ปารมณ ประสงค์สูงยิ่ง สส. 485 ณัฐ พงษ์ประจักษ์ สส. 30593 ธีระเกียรติ์ ชูวิบุร สส. 40680 SANITARY ENGINEER คัชกร วิเศษสุวรรณ สส. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ สส. 4686 LANDSCAPE ARCHITECT บัณฑิต บุรณเดชะวัฒน์ 2-กส. 39	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER REV DESCRIPTION DATE	REV DESCRIPTION DATE	OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บูติก กมลา 2 PLOT DATE	DRAWING TITLE FOR EIA SCALE @ A1 PROJECT NUMBER 1810009FB DRAWING NUMBER L1.05 REV A
---	---	--	--	--	-----------------------------	--	---



C แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้น 1
L1.06 มาตรฐาน 1:50



D แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้น 1
L1.06 มาตรฐาน 1:50

บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมนโมขันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 23 รูปตัดการปลูกต้นไม้ (2)

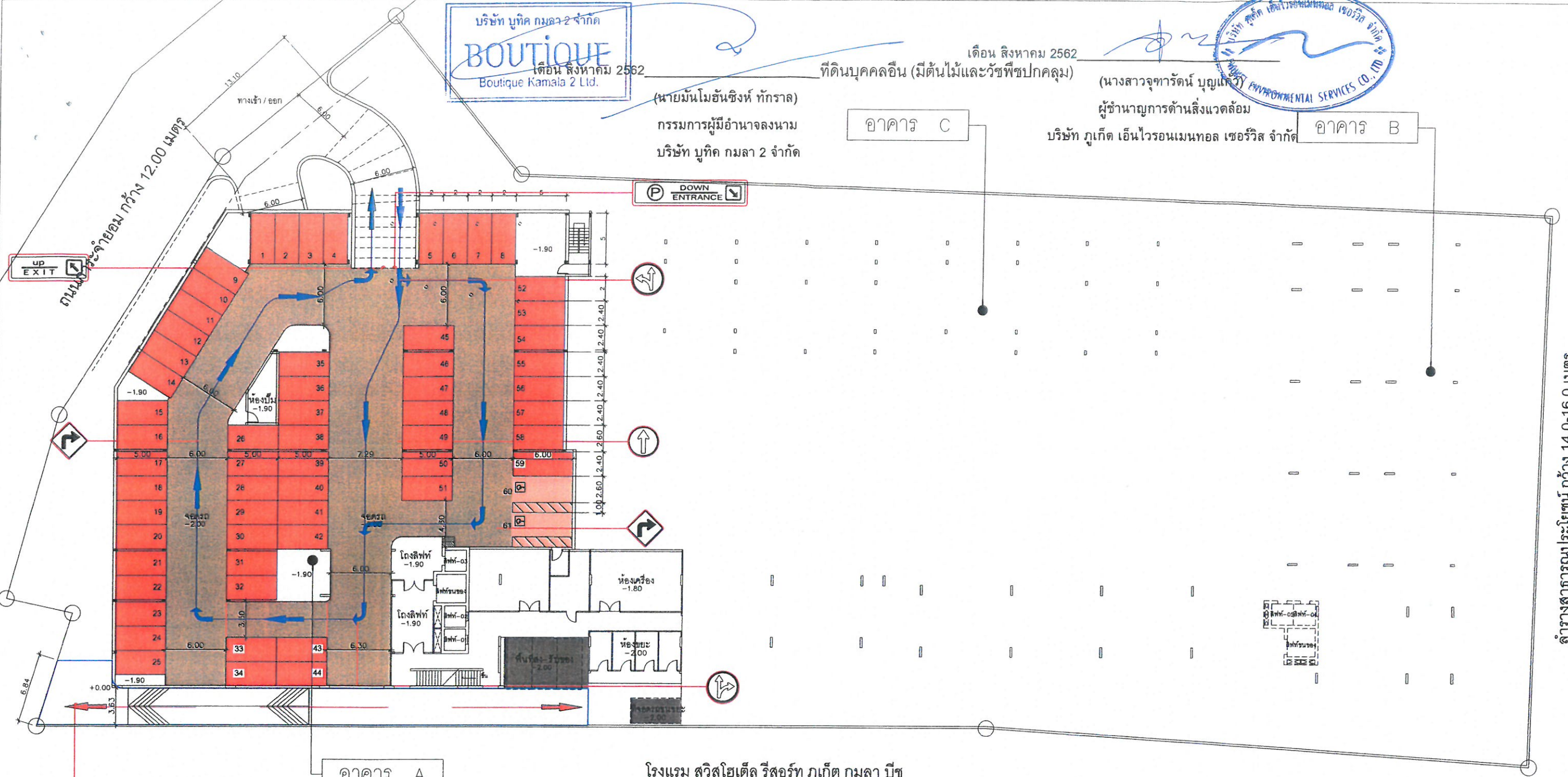
179/184

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. ไม้ตัดต้นที่พิมพ์ในนี้ด้วย จำนวน 1000 ใบ 4. COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER FEBRUAR IMAGE บริษัท แอมเพอร์แซนด์ จำกัด AMPER SAND ACE CO., LTD. 23675 หมู่ 10 ถนน 4 กิโลเมตร ตำบล นาบึง อำเภอ เมือง จังหวัด สมุทรปราการ 10270 TEL : (062) 166-3437 ace MARCH UTILITIES CO., LTD. บริษัท มার্ช ยูทิลิตี้ จำกัด 4455 หมู่ 1 ซ.ประชาชื่น 3 ซ.ประชาชื่น ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร: 0-2952-6077-8 แฟกซ์: 0-2952-6089 Website : www.marchutilites.com	ARCHITECT ณวัฒน์ พงษ์วาท 080 1138 ศุภดา ณัฐจิราโน 080 8803 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ ธงมิ่ง 08 12663 ดร.อลงกรณ์ อมวาทไพฑูย์ 08 23497 ณัฐชา คุวิจิตรสุวรรณ 08 58065 กัณณัฏ์ บำรุงไพฑูย์สุข 08 68443 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง: ณัฐ บวรวิบูลย์นาค 08 697	ELECTRICAL ENGINEER สุชาติ อังคะสี 08 361 พัฒนพรณ์ โททิพทอนกุล 08 44477 MECHANICAL ENGINEER ปัทมธ ปรนศิริสุข 08 485 ณัฐ พงษ์ประทีป 08 30593 ธีระเกียรติ์ ชูศรีบุตร 08 40680 SANITARY ENGINEER ลำยอง วิจิตรวานิชย์ 08 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ 08 4586 LANDSCAPE ARCHITECT บัณฑิต บุรณชิต 08 72288 2-08 39	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER	REV DESCRIPTION DATE	OWNER NAME: บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บูติก กมลา 2 PLOT DATE	DRAWING TITLE STATUS FOR EIA SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED PROJECT NUMBER 1810009FB DRAWING NUMBER L1.06 REV A
---	---	--	--	--	-----------------------------	--	--

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด

อาคาร C

อาคาร B



อาคาร A

โรงแรม สวิสไฮเต็ล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

- ถนนทางเดินรถยนต์
- ที่จอดรถยนต์ 59 คัน
- ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน

ผังแสดงเส้นทางสัญจร และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ชั้นใต้ดิน

SCALE

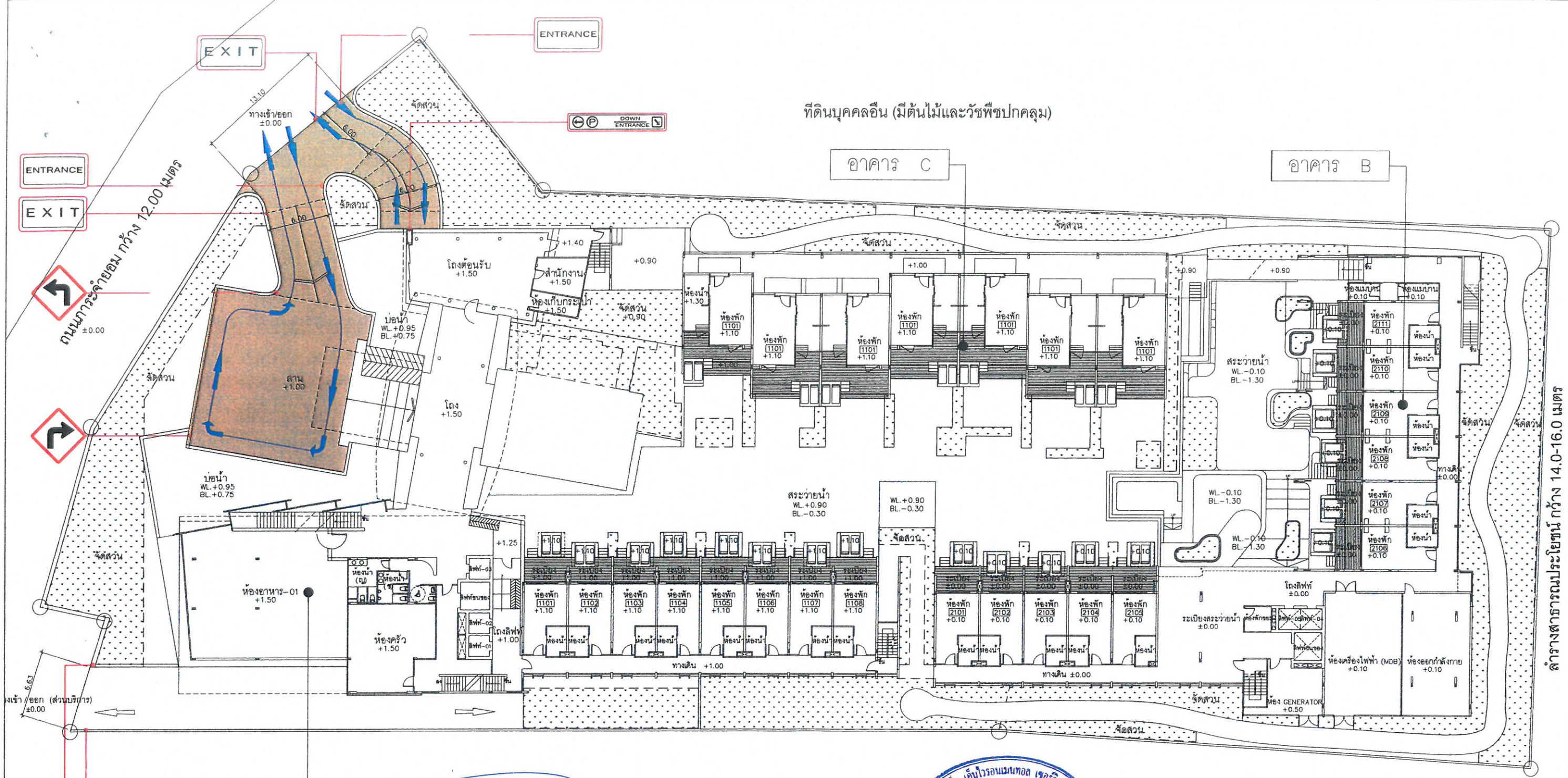
1 : 200



รูปที่ 24 ผังแสดงเส้นทางเดินรถชั้นใต้ดินอาคาร A

180/184

OWNER		DESIGNER		ARCHITECT		AUTOMATED SIGNATURE		ELECTRICAL ENGINEER		INTERIOR DESIGNER				OWNER NAME :		DRAWING TITLE					
GENERAL NOTE : 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. ไม้ัดด้วยโปรแกรม AutoCAD 2013 © COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE		FEBRUAR IMAGE บริษัท เฟบรูอาร์ อิมเมจ จำกัด FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 136/2 หมู่ 10 ตำบลบางใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 Tel : 083-347 2858 P : 083-347 2859 E : info@februar.co.th www.februar.co.th บริษัท แอสเพนดอส จำกัด AMPERSOND ACE CO., LTD 239/75 หมู่ 10 ตำบลบางใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 Tel : 082-186-3437 MARCH UTILITIES CO. LTD. 44/5 หมู่ 1 ซ.ประจักษ์ 3 อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83100 Tel : 09255-6077-8 Fax : 09255-6080 Website : www.marchutilities.com		ณวัฒน์ ทรัพย์วงษ์ สด. 1138 ศุภมาส ธีระจันทน์ สด. 8803 STRUCTURAL ENGINEER ธีระพงษ์ อึ้งหนึ่ง สด. 12663 ดร.เอกภรณ์ สมวงศ์ไพฑูริย์ สด. 23497 ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ สด. 58065 พิพัฒน์ อักษรไพฑูริย์ สด. 68443 วิศวกรตรวจสอบ งานโครงสร้าง : ณัฐ บรรณรัตน์ สด. 697		ศุภมาส ธีระจันทน์ ธีระพงษ์ อึ้งหนึ่ง ดร.เอกภรณ์ สมวงศ์ไพฑูริย์ ณัฐพล ศุภกิจสุวรรณ พิพัฒน์ อักษรไพฑูริย์ วิศวกรตรวจสอบ งานโครงสร้าง : ณัฐ บรรณรัตน์		ฐิติ ช่างฉลุ สด. 361 พัฒนพรพรน โททิพทอนกุล สด. 44477 MECHANICAL ENGINEER ปวงศ ประเสริฐสิงห์ สด. 485 ณัฐ ทรงประกอบ สด. 30593 ธีรเกียรติ์ ชูชัยบุตร สด. 40680 SANITARY ENGINEER ดำรง วิเศษวานิชย์ สด. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ สด. 4886 LANDSCAPE ARCHITECT		ศุภมาส ธีระจันทน์ ปวงศ ประเสริฐสิงห์ ณัฐ ทรงประกอบ ธีรเกียรติ์ ชูชัยบุตร ดำรง วิเศษวานิชย์ รุ่งโรจน์ แสงจันทร์								OWNER NAME :		DRAWING TITLE	
														บริษัท บูติค กมลา 2 จำกัด		ผังแสดงเส้นทางสัญจร และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ชั้นใต้ดิน					
														PROJECT NAME :		STATUS					
														โรงแรม บูติค กมลา 2		FOR EIA					
																SCALE @ A1					
																DRAWN					
																CO-ORD					
																APPROVED					
																1:200					
																PROJECT NUMBER					
																DRAWING NUMBER					
																REV					
																A					
																1810009FB					
																A-111					
																06.05.2562					



โรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

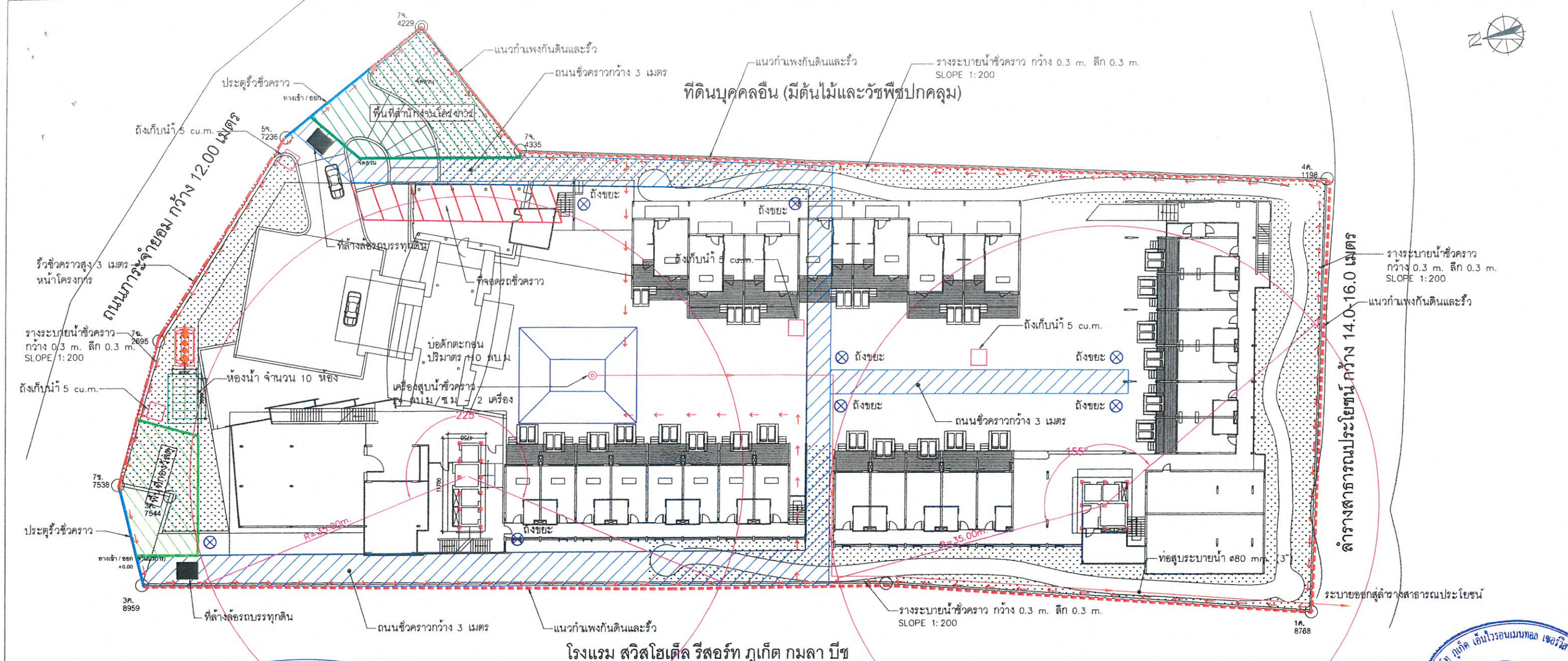
ผังแสดงเส้นทางสัญจร และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ชั้นที่ 1

SCALE

1 : 200

181/184 NORTH

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. 1:1000 4. 1:1000 5. 1:1000 6. 1:1000 7. 1:1000 8. 1:1000 9. 1:1000 10. 1:1000 11. 1:1000 12. 1:1000 13. 1:1000 14. 1:1000 15. 1:1000 16. 1:1000 17. 1:1000 18. 1:1000 19. 1:1000 20. 1:1000 21. 1:1000 22. 1:1000 23. 1:1000 24. 1:1000 25. 1:1000 26. 1:1000 27. 1:1000 28. 1:1000 29. 1:1000 30. 1:1000 31. 1:1000 32. 1:1000 33. 1:1000 34. 1:1000 35. 1:1000 36. 1:1000 37. 1:1000 38. 1:1000 39. 1:1000 40. 1:1000 41. 1:1000 42. 1:1000 43. 1:1000 44. 1:1000 45. 1:1000 46. 1:1000 47. 1:1000 48. 1:1000 49. 1:1000 50. 1:1000 51. 1:1000 52. 1:1000 53. 1:1000 54. 1:1000 55. 1:1000 56. 1:1000 57. 1:1000 58. 1:1000 59. 1:1000 60. 1:1000 61. 1:1000 62. 1:1000 63. 1:1000 64. 1:1000 65. 1:1000 66. 1:1000 67. 1:1000 68. 1:1000 69. 1:1000 70. 1:1000 71. 1:1000 72. 1:1000 73. 1:1000 74. 1:1000 75. 1:1000 76. 1:1000 77. 1:1000 78. 1:1000 79. 1:1000 80. 1:1000 81. 1:1000 82. 1:1000 83. 1:1000 84. 1:1000 85. 1:1000 86. 1:1000 87. 1:1000 88. 1:1000 89. 1:1000 90. 1:1000 91. 1:1000 92. 1:1000 93. 1:1000 94. 1:1000 95. 1:1000 96. 1:1000 97. 1:1000 98. 1:1000 99. 1:1000 100. 1:1000 101. 1:1000 102. 1:1000 103. 1:1000 104. 1:1000 105. 1:1000 106. 1:1000 107. 1:1000 108. 1:1000 109. 1:1000 110. 1:1000 111. 1:1000 112. 1:1000 113. 1:1000 114. 1:1000 115. 1:1000 116. 1:1000 117. 1:1000 118. 1:1000 119. 1:1000 120. 1:1000 121. 1:1000 122. 1:1000 123. 1:1000 124. 1:1000 125. 1:1000 126. 1:1000 127. 1:1000 128. 1:1000 129. 1:1000 130. 1:1000 131. 1:1000 132. 1:1000 133. 1:1000 134. 1:1000 135. 1:1000 136. 1:1000 137. 1:1000 138. 1:1000 139. 1:1000 140. 1:1000 141. 1:1000 142. 1:1000 143. 1:1000 144. 1:1000 145. 1:1000 146. 1:1000 147. 1:1000 148. 1:1000 149. 1:1000 150. 1:1000 151. 1:1000 152. 1:1000 153. 1:1000 154. 1:1000 155. 1:1000 156. 1:1000 157. 1:1000 158. 1:1000 159. 1:1000 160. 1:1000 161. 1:1000 162. 1:1000 163. 1:1000 164. 1:1000 165. 1:1000 166. 1:1000 167. 1:1000 168. 1:1000 169. 1:1000 170. 1:1000 171. 1:1000 172. 1:1000 173. 1:1000 174. 1:1000 175. 1:1000 176. 1:1000 177. 1:1000 178. 1:1000 179. 1:1000 180. 1:1000 181. 1:1000 182. 1:1000 183. 1:1000 184. 1:1000 185. 1:1000 186. 1:1000 187. 1:1000 188. 1:1000 189. 1:1000 190. 1:1000 191. 1:1000 192. 1:1000 193. 1:1000 194. 1:1000 195. 1:1000 196. 1:1000 197. 1:1000 198. 1:1000 199. 1:1000 200. 1:1000 201. 1:1000 202. 1:1000 203. 1:1000 204. 1:1000 205. 1:1000 206. 1:1000 207. 1:1000 208. 1:1000 209. 1:1000 210. 1:1000 211. 1:1000 212. 1:1000 213. 1:1000 214. 1:1000 215. 1:1000 216. 1:1000 217. 1:1000 218. 1:1000 219. 1:1000 220. 1:1000 221. 1:1000 222. 1:1000 223. 1:1000 224. 1:1000 225. 1:1000 226. 1:1000 227. 1:1000 228. 1:1000 229. 1:1000 230. 1:1000 231. 1:1000 232. 1:1000 233. 1:1000 234. 1:1000 235. 1:1000 236. 1:1000 237. 1:1000 238. 1:1000 239. 1:1000 240. 1:1000 241. 1:1000 242. 1:1000 243. 1:1000 244. 1:1000 245. 1:1000 246. 1:1000 247. 1:1000 248. 1:1000 249. 1:1000 250. 1:1000 251. 1:1000 252. 1:1000 253. 1:1000 254. 1:1000 255. 1:1000 256. 1:1000 257. 1:1000 258. 1:1000 259. 1:1000 260. 1:1000 261. 1:1000 262. 1:1000 263. 1:1000 264. 1:1000 265. 1:1000 266. 1:1000 267. 1:1000 268. 1:1000 269. 1:1000 270. 1:1000 271. 1:1000 272. 1:1000 273. 1:1000 274. 1:1000 275. 1:1000 276. 1:1000 277. 1:1000 278. 1:1000 279. 1:1000 280. 1:1000 281. 1:1000 282. 1:1000 283. 1:1000 284. 1:1000 285. 1:1000 286. 1:1000 287. 1:1000 288. 1:1000 289. 1:1000 290. 1:1000 291. 1:1000 292. 1:1000 293. 1:1000 294. 1:1000 295. 1:1000 296. 1:1000 297. 1:1000 298. 1:1000 299. 1:1000 300. 1:1000 301. 1:1000 302. 1:1000 303. 1:1000 304. 1:1000 305. 1:1000 306. 1:1000 307. 1:1000 308. 1:1000 309. 1:1000 310. 1:1000 311. 1:1000 312. 1:1000 313. 1:1000 314. 1:1000 315. 1:1000 316. 1:1000 317. 1:1000 318. 1:1000 319. 1:1000 320. 1:1000 321. 1:1000 322. 1:1000 323. 1:1000 324. 1:1000 325. 1:1000 326. 1:1000 327. 1:1000 328. 1:1000 329. 1:1000 330. 1:1000 331. 1:1000 332. 1:1000 333. 1:1000 334. 1:1000 335. 1:1000 336. 1:1000 337. 1:1000 338. 1:1000 339. 1:1000 340. 1:1000 341. 1:1000 342. 1:1000 343. 1:1000 344. 1:1000 345. 1:1000 346. 1:1000 347. 1:1000 348. 1:1000 349. 1:1000 350. 1:1000 351. 1:1000 352. 1:1000 353. 1:1000 354. 1:1000 355. 1:1000 356. 1:1000 357. 1:1000 358. 1:1000 359. 1:1000 360. 1:1000 361. 1:1000 362. 1:1000 363. 1:1000 364. 1:1000 365. 1:1000 366. 1:1000 367. 1:1000 368. 1:1000 369. 1:1000 370. 1:1000 371. 1:1000 372. 1:1000 373. 1:1000 374. 1:1000 375. 1:1000 376. 1:1000 377. 1:1000 378. 1:1000 379. 1:1000 380. 1:1000 381. 1:1000 382. 1:1000 383. 1:1000 384. 1:1000 385. 1:1000 386. 1:1000 387. 1:1000 388. 1:1000 389. 1:1000 390. 1:1000 391. 1:1000 392. 1:1000 393. 1:1000 394. 1:1000 395. 1:1000 396. 1:1000 397. 1:1000 398. 1:1000 399. 1:1000 400. 1:1000 401. 1:1000 402. 1:1000 403. 1:1000 404. 1:1000 405. 1:1000 406. 1:1000 407. 1:1000 408. 1:1000 409. 1:1000 410. 1:1000 411. 1:1000 412. 1:1000 413. 1:1000 414. 1:1000 415. 1:1000 416. 1:1000 417. 1:1000 418. 1:1000 419. 1:1000 420. 1:1000 421. 1:1000 422. 1:1000 423. 1:1000 424. 1:1000 425. 1:1000 426. 1:1000 427. 1:1000 428. 1:1000 429. 1:1000 430. 1:1000 431. 1:1000 432. 1:1000 433. 1:1000 434. 1:1000 435. 1:1000 436. 1:1000 437. 1:1000 438. 1:1000 439. 1:1000 440. 1:1000 441. 1:1000 442. 1:1000 443. 1:1000 444. 1:1000 445. 1:1000 446. 1:1000 447. 1:1000 448. 1:1000 449. 1:1000 450. 1:1000 451. 1:1000 452. 1:1000 453. 1:1000 454. 1:1000 455. 1:1000 456. 1:1000 457. 1:1000 458. 1:1000 459. 1:1000 460. 1:1000 461. 1:1000 462. 1:1000 463. 1:1000 464. 1:1000 465. 1:1000 466. 1:1000 467. 1:1000 468. 1:1000 469. 1:1000 470. 1:1000 471. 1:1000 472. 1:1000 473. 1:1000 474. 1:1000 475. 1:1000 476. 1:1000 477. 1:1000 478. 1:1000 479. 1:1000 480. 1:1000 481. 1:1000 482. 1:1000 483. 1:1000 484. 1:1000 485. 1:1000 486. 1:1000 487. 1:1000 488. 1:1000 489. 1:1000 490. 1:1000 491. 1:1000 492. 1:1000 493. 1:1000 494. 1:1000 495. 1:1000 496. 1:1000 497. 1:1000 498. 1:1000 499. 1:1000 500. 1:1000 501. 1:1000 502. 1:1000 503. 1:1000 504. 1:1000 505. 1:1000 506. 1:1000 507. 1:1000 508. 1:1000 509. 1:1000 510. 1:1000 511. 1:1000 512. 1:1000 513. 1:1000 514. 1:1000 515. 1:1000 516. 1:1000 517. 1:1000 518. 1:1000 519. 1:1000 520. 1:1000 521. 1:1000 522. 1:1000 523. 1:1000 524. 1:1000 525. 1:1000 526. 1:1000 527. 1:1000 528. 1:1000 529. 1:1000 530. 1:1000 531. 1:1000 532. 1:1000 533. 1:1000 534. 1:1000 535. 1:1000 536. 1:1000 537. 1:1000 538. 1:1000 539. 1:1000 540. 1:1000 541. 1:1000 542. 1:1000 543. 1:1000 544. 1:1000 545. 1:1000 546. 1:1000 547. 1:1000 548. 1:1000 549. 1:1000 550. 1:1000 551. 1:1000 552. 1:1000 553. 1:1000 554. 1:1000 555. 1:1000 556. 1:1000 557. 1:1000 558. 1:1000 559. 1:1000 560. 1:1000 561. 1:1000 562. 1:1000 563. 1:1000 564. 1:1000 565. 1:1000 566. 1:1000 567. 1:1000 568. 1:1000 569. 1:1000 570. 1:1000 571. 1:1000 572. 1:1000 573. 1:1000 574. 1:1000 575. 1:1000 576. 1:1000 577. 1:1000 578. 1:1000 579. 1:1000 580. 1:1000 581. 1:1000 582. 1:1000 583. 1:1000 584. 1:1000 585. 1:1000 586. 1:1000 587. 1:1000 588. 1:1000 589. 1:1000 590. 1:1000 591. 1:1000 592. 1:1000 593. 1:1000 594. 1:1000 595. 1:1000 596. 1:1000 597. 1:1000 598. 1:1000 599. 1:1000 600. 1:1000 601. 1:1000 602. 1:1000 603. 1:1000 604. 1:1000 605. 1:1000 606. 1:1000 607. 1:1000 608. 1:1000 609. 1:1000 610. 1:1000 611. 1:1000 612. 1:1000 613. 1:1000 614. 1:1000 615. 1:1000 616. 1:1000 617. 1:1000 618. 1:1000 619. 1:1000 620. 1:1000 621. 1:1000 622. 1:1000 623. 1:1000 624. 1:1000 625. 1:1000 626. 1:1000 627. 1:1000 628. 1:1000 629. 1:1000 630. 1:1000 631. 1:1000 632. 1:1000 633. 1:1000 634. 1:1000 635. 1:1000 636. 1:1000 637. 1:1000 638. 1:1000 639. 1:1000 640. 1:1000 641. 1:1000 642. 1:1000 643. 1:1000 644. 1:1000 645. 1:1000 646. 1:1000 647. 1:1000 648. 1:1000 649. 1:1000 650. 1:1000 651. 1:1000 652. 1:1000 653. 1:1000 654. 1:1000 655. 1:1000 656. 1:1000 657. 1:1000 658. 1:1000 659. 1:1000 660. 1:1000 661. 1:1000 662. 1:1000 663. 1:1000 664. 1:1000 665. 1:1000 666. 1:1000 667. 1:1000 668. 1:1000 669. 1:1000 670. 1:1000 671. 1:1000 672. 1:1000 673. 1:1000 674. 1:1000 675. 1:1000 676. 1:1000 677. 1:1000 678. 1:1000 679. 1:1000 680. 1:1000 681. 1:1000 682. 1:1000 683. 1:1000 684. 1:1000 685. 1:1000 686. 1:1000 687. 1:1000 688. 1:1000 689. 1:1000 690. 1:1000 691. 1:1000 692. 1:1000 693. 1:1000 694. 1:1000 695. 1:1000 696. 1:1000 697. 1:1000 698. 1:1000 699. 1:1000 700. 1:1000 701. 1:1000 702. 1:1000 703. 1:1000 704. 1:1000 705. 1:1000 706. 1:1000 707. 1:1000 708. 1:1000 709. 1:1000 710. 1:1000 711. 1:1000 712. 1:1000 713. 1:1000 714. 1:1000 715. 1:1000 716. 1:1000 717. 1:1000 718. 1:1000 719. 1:1000 720. 1:1000 721. 1:1000 722. 1:1000 723. 1:1000 724. 1:1000 725. 1:1000 726. 1:1000 727. 1:1000 728. 1:1000 729. 1:1000 730. 1:1000 731. 1:1000 732. 1:1000 733. 1:1000 734. 1:1000 735. 1:1000 736. 1:1000 737. 1:1000 738. 1:1000 739. 1:1000 740. 1:1000 741. 1:1000



โรงแรม สวิสไฮเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช

เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโหมอินซิ่งห์ ทักกราล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

BOUTIQUE

Boutique Kamala 2 Ltd.

ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง

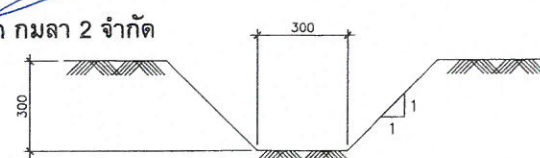
มาตราส่วน 1:250

เดือน สิงหาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

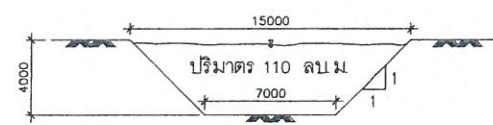
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



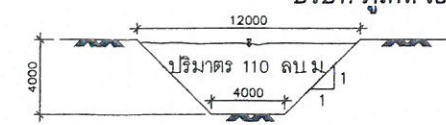
รูปตัดรางระบายน้ำชั่วคราว

มาตราส่วน 1:20



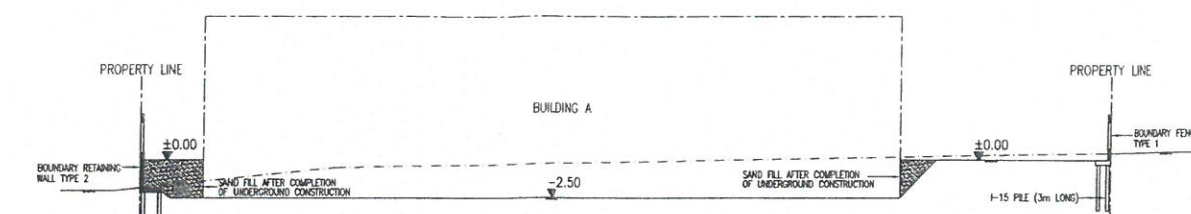
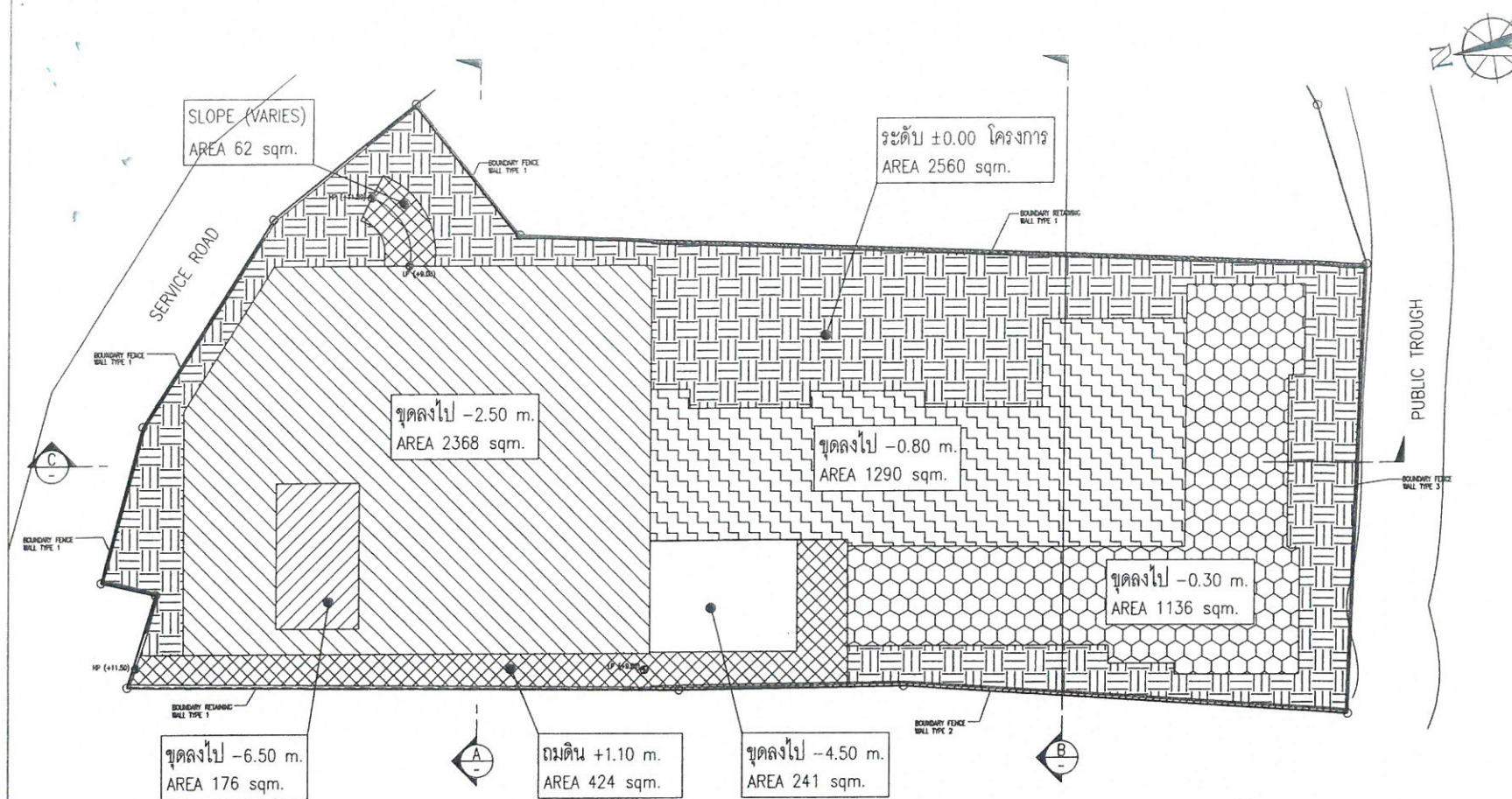
รูปตัดบ่อดักตะกอน

มาตราส่วน 1:200



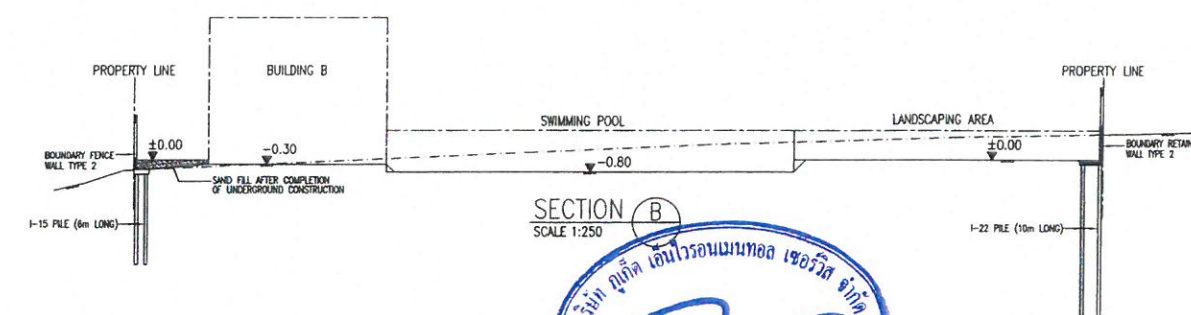
182/184

OWNER บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด		DESIGNER FEBRUAR IMAGE 1362 Klongkiet Road, Klongkiet Bangkok 10600 Thailand T: +66 2 237 2371 F: +66 2 237 2372 E: info@februar.co.th www.februar.co.th		ARCHITECT นายมัน โหมอินซิ่งห์ 1136 นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		ELECTRICAL ENGINEER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		INTERIOR DESIGNER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด		DRAWING TITLE ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง	
GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. © COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2013 FEBRUAR IMAGE		STRUCTURAL ENGINEER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		MECHANICAL ENGINEER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		ENVIRONMENT ENGINEER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2		STATUS FOR EIA		SCALE @ A1 1:250	
MARCH UTILITIES CO., LTD. 44/55 หมู่ 1 ต.บึงมะลิ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000 Tel: 09-0952-07776 Fax: 09-0952-07776 Website: www.marchutilities.com		SANITARY ENGINEER นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		LANDSCAPE ARCHITECT นายสุวิทย์ 1136 นายสุวิทย์ 1136		PROJECT NUMBER 2019-003		DRAWING NUMBER 0-TW-0104		REV A		DATE 7-พ.ค.-62	

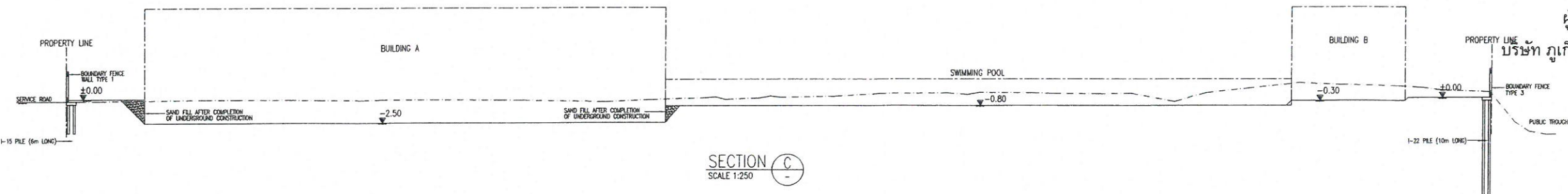


บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด
BOUTIQUE
Boutique Kamala 2 Ltd.
เดือน สิงหาคม 2562

(นายมันโหมอันชิงห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด

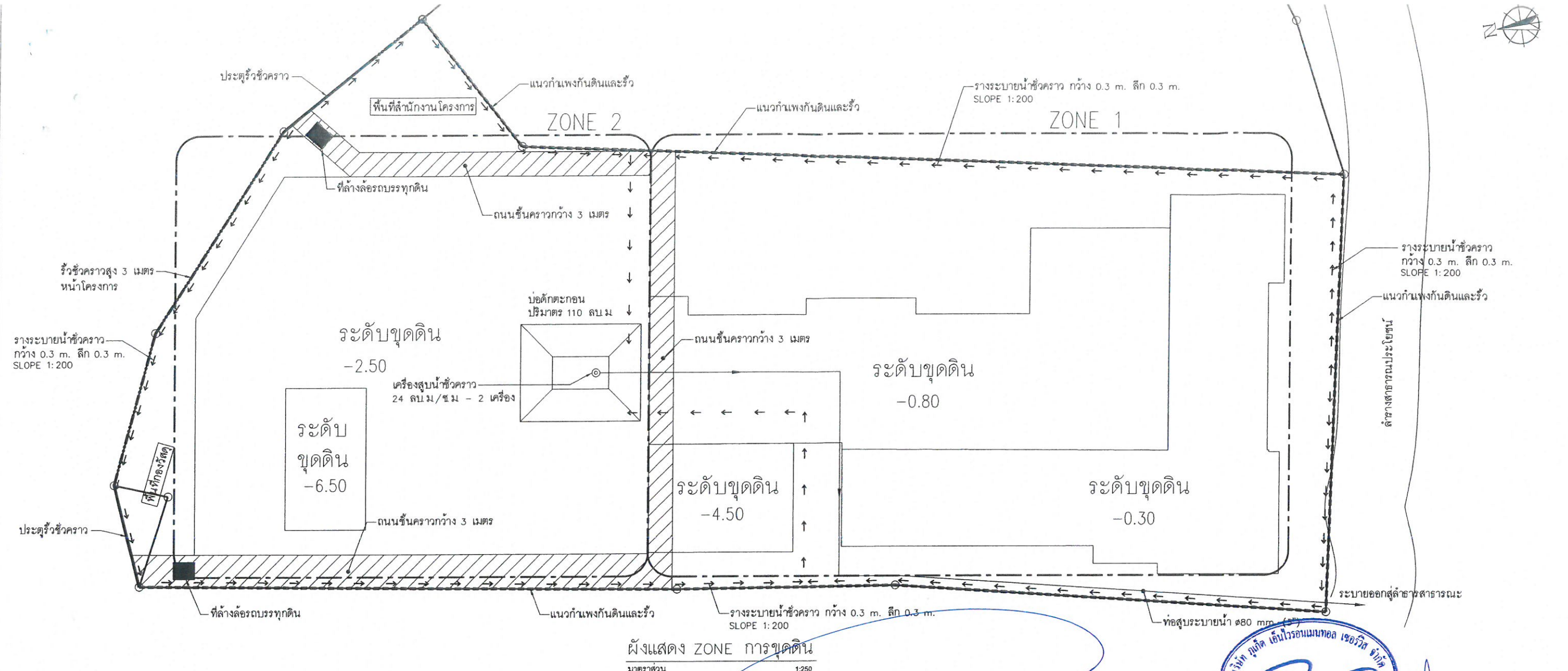


บริษัท บุติก เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เดือน สิงหาคม 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 27 ผังแสดงตำแหน่งขุดถมดินของโครงการ

OWNER GENERAL NOTE: 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. ไม้ขีดดินและพื้นที่ถมดินนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น © COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2019 FEBRUAR IMAGE	DESIGNER FEBRUAR IMAGE บริษัท เฟบรูอาร์ จำกัด 136/7 Klongthor Road, Klongthor Suburb, Bangkok 10110 Thailand Tel: 02-2554-6077 F: 02-2554-6080 E: info@februar.co.th บริษัท แอมเพอร์แซนด์ เอช จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. 238/15 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10270 Tel: (662) 165-3437 MARCH UTILITIES CO., LTD. 44/55 หมู่ 1 ต.ประจักษ์ 3 อ.ประจักษ์ จ.นนทบุรี 11100 Tel: 02-955-6077-9 โทรสาร 02-955-6080 Website: www.marchutilities.com	ARCHITECT นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 1138 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 8803 STRUCTURAL ENGINEER นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 12663 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 23497 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 58065 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 68443 วิศวกรผู้ออกแบบ: นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 697	ELECTRICAL ENGINEER นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 361 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 44477 MECHANICAL ENGINEER นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 485 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 30593 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 40680 SANITARY ENGINEER นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 153 นายณัฐพงศ์ ทองสงวาท สถาปนิก 4686 LANDSCAPE ARCHITECT	INTERIOR DESIGNER ENVIRONMENT ENGINEER	OWNER NAME: บริษัท บุติก กมลา 2 จำกัด PROJECT NAME: โรงแรม บุติก กมลา 2 PLOT DATE: 3-พ.ค.-62	DRAWING TITLE พื้นที่ขุดดิน-ถมดิน และรูปตัด A, B & C STATUS FOR EIA SCALE @ A1 1:400 & 1:250 PROJECT NUMBER 2019-003	DRAWN PYP CO-ORD TT APPROVED AA DRAWING NUMBER 0-TW-0102 REV A
--	--	--	---	--	--	--	--



- ขั้นตอนการทำงาน**
1. ทำประตูดั้วโครงการและรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตรหน้าโครงการ.
 2. ทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อดักตะกอน และติดตั้งที่ลากล้อรถบรรทุกดิน
 3. ทำถนนชั่วคราวเข้าโครงการที่ระดับ +11.00 หรือ -0.50 (PROJECT REFERENCE)
 4. ทำการปรับระดับดินขุดและถมในบริเวณ ZONE 1 ตามระดับบน DWG.NO. 0-TW-0102 พร้อมทั้งทำกำแพงกันดินถาวรในส่วน ZONE 1
 6. ตอกเข็มในส่วน ZONE 1 และเริ่มทำการปรับระดับดินขุดและถม ตามระดับบน DWG.NO. 0-TW-0102 ในบริเวณ ZONE 2
 7. ทำกำแพงกันดินถาวรในบริเวณ ZONE 2 และทำการตอกเข็มใน ZONE 2
 8. ทำการก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินใน ZONE 1 และ ZONE 2
 9. ทำการถมดินโดยรอบโครงการให้ระดับ +11.50 หรือ ±0.00 (PROJECT REFERENCE)

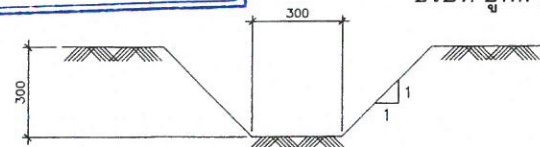
หมายเหตุ : (1) โครงสร้างอาคารทั้งหมดไม่ได้มีส่วนใดอยู่บนทางลาดชัน
(2) โครงสร้างใต้ดินทั้งหมดอยู่ในบริเวณโดยอาคาร A



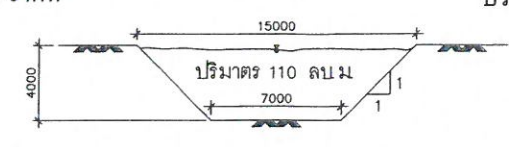
(นายมันโหมอินซิ่งห์ ทักกราล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัดรางระบายน้ำชั่วคราว
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดบ่อดักตะกอน
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 28 ผังแสดงโซนการขุดถมดินของโครงการ

OWNER		DESIGNER		ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEER		INTERIOR DESIGNER		OWNER NAME:		DRAWING TITLE			
		บริษัท เฟบรูอาร์ จำกัด Febuar Image Company Limited 1362 Krungthepkrai Road, Wang Thonglang, Thailand, Bangkok 10000 Thailand T: +66 (0)2 228 41 41 F: +66 (0)2 228 41 42 E: info@februar.co.th www.februar.co.th		ณวัฒน์ ทองสว่าง สด. 1138 ศุภณัฐ ธีรวิจิตร สด. 8803		สุชาติ อึ้งมณี วท. 361 พิพัฒพรชน โกวิทพจนกุล วท. 44477						บริษัท บูติก กมลา 2 จำกัด		ผังแสดงขั้นตอนการขุดดิน	
		บริษัท แอสเพอร์แซนด์ เอช จำกัด AMPERSAND ACE CO., LTD. 228/75 หมู่ 10 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล บางนาเมือง ปานนา เมือง จังหวัด บางนา กรุงเทพฯ 10270 TEL: (062) 185-3437				ประเมธ ประเสริฐชัย วท. 485 ณัฐ ทวีระประกอบ วท. 30593 ธีระเกียรติ์ ชูศรีบุตร วท. 40680		คำสงค์ วิเศษฐานะชัย สด. 153 รุ่งโรจน์ แสงจันทร์ วท. 4686				โรงแรม บูติก กมลา 2			
GENERAL NOTE:				ธีระพงษ์ รุ่งเรือง สด. 12663 ดร.อลงกรณ์ อมรวงศ์โพธิ์ชัย วท. 23497 ณัฐชา สุวิจิตรธรรม วท. 58065 กวีวัฒน์ เข้มแข็งโพธิ์ชัย วท. 68443						PROJECT NAME:		STATUS			
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FEBRUAR IMAGE COMPANY LIMITED 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 INTENDED.												FOR EIA			
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.												SCALE @ A1			
ไม้ใช้สำหรับคำนวณไว้เท่านั้น ห้ามใช้เพื่ออื่น												DRAWN			
© COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS VESTED IN 2019 FEBRUAR IMAGE												CO-ORD			
												APPROVED			
												PYP			
												TT			
												AA			
												PROJECT NUMBER			
												DRAWING NUMBER			
												REV			
												3-พ.ค.-62			
												2019-003			
												0-TW-0103			
												A			