



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑ ๐ ๐ ๕ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓) สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท
ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน


ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ (บ้านกะตะ) ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๑๒ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒)...

(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตาม มาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมาย ได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ต พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย และหากจังหวัดภูเก็ต ได้ อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๕ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓) สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท
ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ที่ PAMUKO 002/2561 ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๒ (บ้านกะตะ) ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๕๑๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

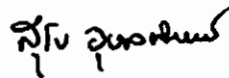
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของ
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และเมื่อเริ่ม
ดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้อง
ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด

ข้อมูล...

ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีซอร์ท จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒน์ ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท
ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ที่ PAMUKO 002/2561 ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ (บ้านกะตะ) ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๑๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตาม ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

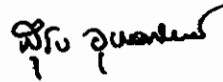
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า

เมื่อคณะกรรมการ...

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือ ต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถ นำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มี หนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้ เทศบาลตำบลกะรนพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบล กะรน เพิ่มเติมด้วย และหากเทศบาลตำบลกะรนได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ เทศบาลตำบลกะรนส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



คำสั่งส่งมาที่ 9

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	
ศูนย์วิจัยโรคเขตร้อน	
เลขที่	7567
วันที่	24 มิ.ย. 2561
เรื่อง	12.21

ที่ PAMUKO 002/2561

20 มิ.ย. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท (ฉบับย่อ) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 (บ้านกะตะ) ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 512 ห้องพัก มีพื้นที่โครงการ 12-2-5.8 ไร่ หรือ 20,023.20 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นตาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขที่	763
วันที่	12.17
เรื่อง	12.21

ขอแสดงความนับถือ

นายอมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	763
วันที่	24 มิ.ย. 2561
เวลา	16.49
ผู้รับ	[Signature]



ENVI-EXPERT CO., LTD

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

[Handwritten signature]



สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 14456	วันที่ 3 ส.ค. 2561
เวลา 11.55	ผู้รับ
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต	

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๑๐๖๖๑

ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท

เลขที่ 1635	วันที่ 3 ส.ค. 61
เวลา 14.40	ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๓๙๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ชุด
- ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท จำนวน ๘ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ (บ้านกะตะ) ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จำนวน ๕๑๒ ห้อง ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณา

-๒- รายงานฯ...

BMS

เอกสารแนบ..... 8	คลัง, เล่ม
เอกสารแนบ.....	ชุด CD.....แผ่น

รายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท
ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท
ของบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 (บ้านกะตะ) ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.30 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.70 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น ดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.80 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 15.90 เมตร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 21.70 เมตร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 512 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งรวม 39,419 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

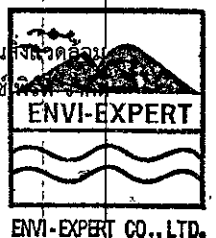
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมลัน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUCHIT RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

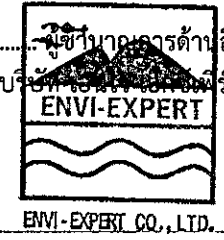
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่างต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>กำหนดให้มีมาตรการ กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้เจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท 2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด 3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร 4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนเทศบาลตำบลกะรน เจ้าของครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ 	<p>-</p>

ลงชื่อ..... ประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 3/243

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... อนันต์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ</p> <p>5. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และเทศบาลตำบลกะรน เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย ตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>	

ลงชื่อ..... หจก. ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
 (นายประมุข หิสรู อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 4/243

ลงชื่อ..... อนันต์ อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อนันต์ อภิจิต กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีโครงสร้างอาคารเดิม และไม่มีอินตั้นและวัชพืชชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ เช่น ต้นเม็ก มะม่วง มะละกอ พังเทร์ กระจินณรงค์ หงอนไก่ ถั่วผี ไม้ บอน สนประติพัทธ์ กระจุดมทองเลื้อย ตำลึง กระทรก หญ้าคา หญ้าขจรจบดอกเหลือง กล้วยป่า กล้วยน้ำว่า และไมยราบ เป็นต้น โดยภายในพื้นที่มีอาคารเดิมซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารเดิม และยังไม่มีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ซึ่งในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภคและถนนภายในโครงการเท่านั้น โดยจะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการก่อสร้างโครงการจะต้องรื้อถอนอาคารเดิม ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอน เช่น อิฐ ปูน กระจเบื้อง เหล็ก อลูมิเนียม และไม้ เป็นต้น โครงการจะทุบดให้ละเอียด แล้วใช้ปรับถมบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับเศษเหล็ก กระจเบื้อง อลูมิเนียม และแผ่น</p>	<p>มาตรการระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ทางเข้า-ออกของโครงการ ให้วางแผ่นคอนกรีตรองรับรถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถและจัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อ จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงบนถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอส โฮเทล คาซาเคลโซ จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นทางการและเป็นสัดส่วนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ..... ประมุขทางวิ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... ทินนวิกรม อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม้ ที่มีสภาพดีจะนำมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้ต้องการ โดยในการรื้อถอนอาคารดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอาคารอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดจนจัดให้ทำรั้วชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และบริเวณประตูทางเข้าโครงการจัดให้มีผ้าใบพลาสติกปิดตลอดเวลาขณะที่ไม่มีรถเข้า-ออก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	<p>6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน</p> <p>มาตรการรื้อถอนอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดง กระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้เกิดบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงาน สำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตราย และไฟสัญญาณด้วย 2. ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ 3. ระหว่างการรื้อถอนจะต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำ ดักฝุ่นตลอดเวลา และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย 4. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ที่ติดกับ 	<p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

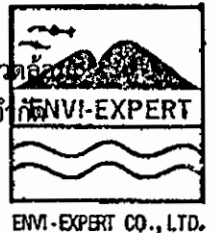
ลงชื่อ..... นางสาวพรทิพย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... นิมรภัฏ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 6/243

ลงชื่อ..... นายอมลิน อภิจิต (นายอมลิน อภิจิต)

ลงชื่อ..... บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

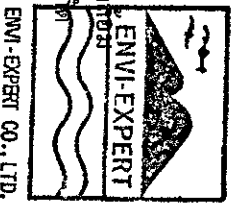
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงแรมพีเอสไทยเทลคาเซีย จัดให้มีรั้วที่บสูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก</p> <p>6. ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>7. การกำจัดซากอาคารที่เหลือจากการรื้อถอน ระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือสามารถจำหน่ายได้ออกจากเศษปูน ส่วนเศษปูน และอิฐจากตัวอาคารจะต้องทำการบดย่อยและนำไปถมบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะต้องบดอัดให้แน่นและสม่ำเสมอ</p>	

ลงชื่อ..... *สงวนสิทธิ์ อดิพงษ์นภ* กรรมการบริษัท
 (นายอนุช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ลงชื่อ..... *อิมปรีดา อิศวโร* บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธนยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 7/243

ลงชื่อ..... *cool N oha* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็มวี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น แต่ยังคงลักษณะภูมิประเทศเดิม เนื่องจากไม่มีการขุดหรือถมพื้นที่ให้สูงหรือต่ำการจากเดิม โดยในช่วงปรับพื้นที่ก่อสร้างฐาน และก่อสร้างอาคารของโครงการก่อสร้างตามสภาพภูมิประเทศเดิม โดยจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น ดินที่ได้จากการขุดฐานรากและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการจะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด โดยจะไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ การก่อสร้างจะถูกควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะมีวิศวกรคอยควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการจะสร้างรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะป้องกันการชะล้างของเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งช่วยรักษาความปลอดภัยในโครงการ รวมถึงโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งจะดำเนินการไปพร้อมๆ กับงานตกแต่งอาคารของโครงการ เพื่อให้การจัดพื้นที่สีเขียว</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 2 ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ 3 จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 4 ตักตะกอนดินและเศษขยะจากบ่อตกตะกอน และบ่อซึมดิน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับกักเก็บ 5 เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกลงบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ 6 จัดให้มีรั้วระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อตกตะกอน ซึ่งเป็นบ่อให้น้ำซึมดินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์

ลงชื่อ นางอสมิลา อภิชาติ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 8/243

ลงชื่อ นายอสมิลา อภิชาติ
 (นายอสมิลา อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ นายอสมิลา อภิชาติ กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เขียวของโครงการเสร็จไปพร้อมๆ กับการก่อสร้างอาคาร เพื่อเป็นการช่วยลดการกัดเซาะของหน้าดินของฝน และช่วยชะลอการไหลของน้ำฝนได้ สำหรับพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วต้องให้ผู้รับเหมาเร่งดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ยังสถานที่เก็บอุปกรณ์ของผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>สำหรับในขั้นตอนการขุดเพื่อก่อสร้างฐานชั้นใต้ดิน และวางรากอาคารหรือโครงสร้างของระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้กำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) ซึ่งเป็นระบบโครงสร้างป้องกันดินสำหรับงานฐานรากและงานโครงสร้างใต้ดิน โดยโครงการเลือกใช้ กำแพงซีทไฟล์แบบคานยื่น (Cantilever Sheet Pile Wall) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบของการชะล้างและพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด (ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1)</p>	<p>7 ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>8. จัดให้มีระบบโครงสร้างป้องกันดินโดยการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) ที่ได้รับการออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันดินพังทลายในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงสร้างที่อยู่ใต้ดิน เช่น ฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น</p> <p>9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ</p>	<p><u>การเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของ</p>	<p>1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิด</p>	<p>-</p>

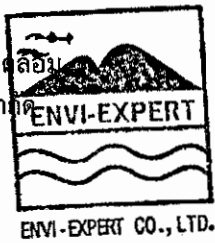
ลงชื่อ.....
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 9/243

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แผ่นดินไหว 5 ระดับสำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 (ป่ากะตะ) ตำบลกระบน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์ลลีย์ V เมอร์ลลีย์ หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) (พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน "บริเวณเฝ้าระวัง" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับ สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลี่ยมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัด</p>	<p>ความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างอาคารอพยพในเขตเสี่ยงภัยสึนามิระดับปานกลาง (มยผ. 1312-51) การออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น การออกแบบอาคารก่อสร้างอาคารต้องออกแบบให้สามารถรองรับการเกิดสึนามิ ตามข้อเสนอของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2551) วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 	

ลงชื่อ..... **พงษ์เทพ อรรถนันทะ**
 (นายพงษ์เทพ อรรถนันทะ) กรรมการบริษัท

บริษัท กูเก็ทออริคัล รีสอร์ท จำกัด



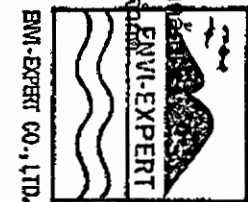
เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 10/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**
 (นายอนันต์ อนันต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** กรรมการบริษัท บริษัท กูเก็ทออริคัล รีสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่าพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ที่ตำบลกะรน ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 นั้น ไม่ได้ตั้งอยู่พื้นที่ได้รับผลกระทบ แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าพื้นที่โครงการมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ แต่โครงการก็ได้จัดให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนด</p> <p><u>การเกิดสึนามิ</u></p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ชุมชนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ หอเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณหน้าโรงแรม ฮิลตันอาร์เคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.50 กิโลเมตร ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ มีสถานที่อพยพที่ปลอดภัย คือ วัดกิตติสังฆาราม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่อพยพที่ได้กำหนดไว้ และจะประสานงาน</p>		

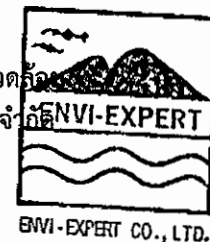
ลงชื่อ..... นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 11/243

ลงชื่อ..... นายออมสิน อภิจิต
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



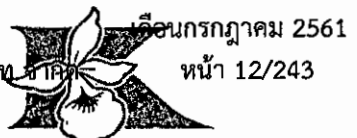
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... นางฉันทน์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางฉันทน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระหนตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างอย่างน้อยปีละครั้ง และร่วมมือซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ การออกแบบอาคารได้ถูกออกแบบให้ที่สามารถรองรับการเกิดสึนามิ ตามข้อเสนอของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย (พ ศ 2551)</p>		
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p>	<p>โครงการได้อ้างอิงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่มีการตรวจวัด โดยใช้ข้อมูลตรวจวัดบริเวณถนนปฎักซอย 14 ตำบลกระหน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 27-30 กรกฎาคม พ.ศ.2560 เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ทั้งในช่วงรื้อถอน</p> <p>ช่วงรื้อถอน</p> <p>การดำเนินการรื้อถอนอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ที่จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ การขนส่งเศษวัสดุออกจากพื้นที่โครงการ ลักษณะ และขนาดของ</p>	<p>มาตรการช่วงรื้อถอน</p> <p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสโฮเทลคาซ่าเดสโซล จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัดค่าTSP, PM-10, CO, NOx, SO₂ และ HC</p> <p>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็มและช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุก</p>

ลงชื่อ..... ประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... อัมรินทร์ อภิรัตน์ กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อมรินทร์ อภิรัตน์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมรินทร์ อภิรัตน์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>งานรื้อถอน รวมทั้งสภาพถนน อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น แสดงรายละเอียดดังนี้</p> <p>มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมรื้อถอนอาคาร</p> <p>ค่าฝุ่นละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการจากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.00136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณถนนปฎัก ขอย 14 ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 27-30 กรกฎาคม พ.ศ.2560 มีค่าเท่ากับ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.03236 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองที่ประเมินได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ 5. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียงตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 6. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือ ฝุ่นตกค้างจนทำการรื้อถอนแล้วเสร็จ 7. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 9. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 	<p>สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO_x SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NO_x ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence

ลงชื่อ พรวิมลพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 13/243

ลงชื่อ อมลิน อภิจิต
(นายอมลิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ ธนิษฐา อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธนิษฐา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์เซลและมี Emission Factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถบรรทุก จำนวน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขม่วัสตุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 5 คัน รวมทั้งสิ้น 7 คัน และเครื่องขมบตีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 2 คัน และอาจจะมีรถกระบะผู้มาควบคุมงาน 1 คัน รวม 3 คัน การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซมลพิษ ดังนี้</p>	<p>10. โครงการต้องดำเนินการป้องกันอากาศก่อนดำเนินการก่อสร้างถนนอาคาร เพื่อใช้ผนังอาคารให้เป็นนโยบายในการป้องกันผู้พึงกระจ่ายสู่ภายนอก</p> <p>11. ห้ามการไ้ใช้ระเบิดในการรื้อถอนอาคาร</p> <p>มาตรการระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านมลพิษพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ก่อสร้างข้างเคียง ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</p> <p>ด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ส่งจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Parosonline</p> <p>- HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer</p> <p>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริมรั้วของพื้นที่โครงการ</p> <p>ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>	

ลงชื่อ.....
นางสมทรงทิพย์ อัจฉริยะฉาย
 (นายสมทรงทิพย์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 ลงชื่อ.....
ออล อึ้ง
 (นายออล อึ้ง อภิชาติ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด
 ENVIRONMENTAL EXPERT
 ENV-ROBOT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดในพื้นที่	ค่าประเมินช่วงรื้อถอน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	<p>2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	
มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร							
1. TSP	0.031	0.00136	0.03236	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33			
มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล							
2. PM-10	0.017	0.0010	0.018	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12			
3. SO ₂	0.006	0.00029	0.00629	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78			
4. NO ₂	0.023	0.0152	0.0382	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32			
5. T C	0.289	0.00174	0.29074	-			
6. CO	0.309	0.0064	3.3154	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.20			

ลงชื่อ..... *นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 15/243

ลงชื่อ..... *นายอมสิน อภิจิต*
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... *นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร</p> <p>ค่าฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการจากการคำนวณความเข้มของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.00136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณถนนปฎัก ซอย 14 ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 27-30 กรกฎาคม พ.ศ.2560 มีค่าเท่ากับ 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มโดยรวมเท่ากับ 0.03236 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าฝุ่นละอองที่ประเมินได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก</p> <p>มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอน</p>	<p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลตำบลกระรน และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสโฮเทลคาซ่าเดลโซล จัดให้มีรั้วทึบ สูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และ</p>	

ลงชื่อ..... ผ่องเมฆา อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 16/243

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

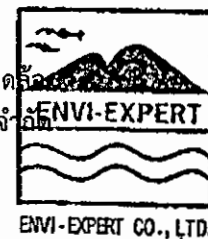
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์ดีเซลและมี Emission Factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 1 คัน รถดันดิน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถผสมปูน จำนวน 3 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 10 คัน รวมทั้งสิ้น 16 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 10 คัน และอาจจะมีรถกระบะผู้มาควบคุมงาน 3 คัน รวม 13 คัน การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซมลพิษ ดังนี้</p>	<p>สัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินทาง และใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. เลือกใช้เครื่องกวดเสาะเชื่อมด้วยระบบไฮโดรลิกในขั้นตอนการลงเสาะเชื่อม เพื่อลดการเกิดมลพิษในอากาศ และลดฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 	

ลงชื่อ วิระยุทธ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายปณมพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 17/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO.,LTD.

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ฉิมพร อภิจิต กรรมการบริษัท
 (นางฉิมพร อภิจิต) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพอากาศ</th> <th>ค่าตรวจวัดในพื้นที่</th> <th>ค่าประเมิน</th> <th>รวม</th> <th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)</th> </tr> </thead> </table>	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดในพื้นที่	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร					<p>6 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราบย์ ทัดกหล่น อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตก หล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3 ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหก ของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ละเว้นการเผามูลฝอยและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 	
	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดในพื้นที่	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)								
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>TSP</td> <td>0.031</td> <td>0.00136</td> <td>0.03236</td> <td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33</td> </tr> </table>	1	TSP	0.031	0.00136	0.03236	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33	<p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ละเว้นการเผามูลฝอยและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 					
	1	TSP	0.031	0.00136	0.03236	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33							
	มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล												
	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>PM-10</td> <td>0.017</td> <td>0.00248</td> <td>0.01948</td> <td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12</td> </tr> </table>	2	PM-10	0.017	0.00248	0.01948	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12						
	2	PM-10	0.017	0.00248	0.01948	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12							
	<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SO₂</td> <td>0.006</td> <td>0.00072</td> <td>0.00672</td> <td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78</td> </tr> </table>	3	SO ₂	0.006	0.00072	0.00672	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78						
	3	SO ₂	0.006	0.00072	0.00672	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78							
<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>NO₂</td> <td>0.023</td> <td>0.03624</td> <td>0.05924</td> <td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32</td> </tr> </table>	4	NO ₂	0.023	0.03624	0.05924	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32							
4	NO ₂	0.023	0.03624	0.05924	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32								
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>THC</td> <td>0.289</td> <td>0.00441</td> <td>0.29340</td> <td>-</td> </tr> </table>	5	THC	0.289	0.00441	0.29340	-							
5	THC	0.289	0.00441	0.29340	-								
<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>CO</td> <td>0.309</td> <td>0.01600</td> <td>0.32500</td> <td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.20</td> </tr> </table>	6	CO	0.309	0.01600	0.32500	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.20							
6	CO	0.309	0.01600	0.32500	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.20								

ลงชื่อ สมเกียรติ อังกรวิเศษ กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 18/243

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

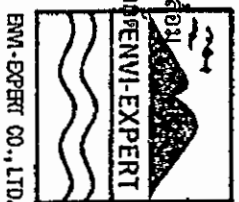
ลงชื่อ นิพนธ์ อังกรวิเศษ กรรมการบริษัท PHUKET ORCHID RESORT CO.,LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้าง และช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่นและต่อสุขภาพในช่วงการรื้อถอนอาคาร และการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีความเสี่ยงอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกิจกรรมช่วงการรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างอาคารมีความเสี่ยงในระดับสูง และความเสี่ยงต่อระบบนิเวศมีความเสี่ยงในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วปิดครอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านทิศใต้กับโรงแรมพริ้งโศไทยเทลคาซ่าคอลโซล จัดให้มีรั้วที่สูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามส่วนและป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังอาคารข้างเคียง จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังบริเวณข้างเคียง ใช้ทรายเปียกคลุมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านบน ตั้งแต่ขั้นจนถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังบริเวณข้างเคียง จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 	

ลงชื่อ นางสาววิภา อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์พัลลิว อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 19/243
 ชื่อเอกสาร 2561 ลงชื่อ นายอนณสิน อภิจิต
 (นายอนณสิน อภิจิต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	เสียง ช่วงรื้อถอน แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่กับที่ และเคลื่อนที่ แต่การก่อสร้าง	ก. เสียง ช่วงรื้อถอน 1. ในการรื้อถอนอาคารให้โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสโฮเทลคาซ่าเดลโซล	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง

ลงชื่อ..... **นางอมลสิน อภิจิต** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 20/243



ลงชื่อ..... **อิมพลิม อัจฉริ** กรรมการบริษัท
 บริษัท กูเก็ทออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... **ออมลสิน อภิจิต** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมลสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่ได้ดำเนินการพร้อมๆ กันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียงกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งเกิดขึ้นในระยะเวลาอันน้อยกว่า 0.50 วินาที ที่ระยะอ้างอิง 10 เมตร สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด จะมาจากการขุดเจาะ (Excavation) และงานตกแต่ง (Finishing) ที่มีระดับเสียง (Leq) 89 dB(A) โดยระดับเสียงจะผกผันกับระยะทาง นั่นคือ หากระยะทางอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมากเท่าไร ระดับเสียงที่ได้รับจะลดลงเท่านั้น</p> <p>การประเมินผลกระทบ</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด นั่นคือโรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ทแอนด์สปา มีระยะห่างพื้นที่รื้อถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 10.30 เมตร ด้านทิศเหนือ โรงแรมกะตะพาเลข ภูเก็ต มีระยะห่างพื้นที่รื้อถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 15.50 เมตร โรงแรมพีจีเอสโฮเทล คาซ่าเดลโซล มีระยะห่างพื้นที่รื้อถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 69.20 เมตร ด้านทิศใต้ โรงแรมคลับเมตภูเก็ต มีระยะห่างพื้นที่รื้อถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 43.13 เมตร ด้านทิศตะวันตก</p>	<ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอนที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น และกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอในระหว่างการรื้อถอนอาคาร และใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร กำหนดแผนงาน/วิธีการรื้อถอนให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานรื้อถอนอาคาร ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการรื้อถอนอาคาร 	<p>และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540</p> <p>- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ</p>

ลงชื่อ นางอรุณพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นิพนธ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ อ.อมสิน อภิชาติ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิชาติ) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับโครงการเมธาสีโรท่าหนองวิลล่า ด้านทิศเหนือ มีระยะห่างพื้นที่รือถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 207.50 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างพื้นที่รือถอนอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 440 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ว่างซึ่งเป็นพื้นที่รือถอนที่ยังไม่มีการพัฒนา มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งเป็น Buffer ช่วยลดผลกระทบได้ จึงไม่ได้ประเมินผลกระทบไว้ เสียซึ่งเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 73.03-89.63 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่าเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) แต่ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท หนาประมาณ 6.35 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department of Highways Department Government of the Hong Kong SAR, 2003) รอบพื้นที่โครงการสูง 6 เมตร ยกเว้น ด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรมที่สี่ไฮเทคตาซาเทลโซล จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร ซึ่งการ</p>	<p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาหาวิธีการรือถอนอาคารที่ทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>8. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีกำแพงกันเสียงควม และการพ่นกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบที่เปียกหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณ หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงท่อลมเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น</p> <p>9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานก่อสร้าง กรณีพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องหยุดดำเนินการ</p>	<p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีอาคารประเภท 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบท่อฐานรากอาคารข้างเคียง</p> <p>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>- เสียง ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Ldn Lmax และ L90</p> <p>- แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดด้วย เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ตาม</p>

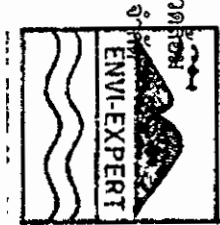
ลงชื่อ..... **ประจักษ์ อดิวิญญ์**
 (นายประจักษ์ อดิวิญญ์) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

..... **เพ็ญ อดิวิญญ์**
 (นายอดิวิญญ์ เพ็ญ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

..... **เพ็ญ อดิวิญญ์**
 (นายอดิวิญญ์ เพ็ญ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **เพ็ญ อดิวิญญ์**
 (นายอดิวิญญ์ เพ็ญ) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

..... **เพ็ญ อดิวิญญ์**
 (นายอดิวิญญ์ เพ็ญ) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการรื้อถอนของโครงการส่วนใหญ่ยังมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน เป็นแผ่นอลูมิเนียม (aluminium sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (ที่มา: Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งจะทำให้เสียงจากกิจกรรมดังกล่าวลดลง อยู่ในช่วง 26.03-59.68 dB(A) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการรื้อถอนเมื่อผ่านแผ่นอลูมิเนียม (aluminium sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร มีค่าไม่เกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมรื้อถอน รวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันบริเวณถนนปฎัก ซอย 14 ตำบลกะรน</p>	<p>โรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดลโซล จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>6 ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7 กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>8 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>9 จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้อง</p>	<p>จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริมรั้วของพื้นที่โครงการ ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์) กรรมการบริษัท



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 24/243

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิตต์
 กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยบริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียง Leq24 hrs. เท่ากับ 49.40 dB(A) จากการคำนวณ พบว่า ค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการร่วมกับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ในช่วง 46.41-57.06 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่าระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>เสียงรบกวนช่วงรื้อถอน</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการรื้อถอนของโครงการ คือ จากงานขุดเจาะ และงานตักแต่ง ซึ่งพบว่าไม่มีเสียงรบกวน ซึ่งพบว่ามีระดับเสียงรบกวน 13.81 dB(A) ซึ่งก่อให้เกิดเสียงรบกวน แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและไม่มีการดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน โดยโครงการได้ควบคุมระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมให้อยู่ในช่วง 10.00 - 17.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน ซึ่งเป็นเวลาสั้นๆ จะไม่รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัย และ</p>	<p>ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>10. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>11. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องคอนกรีตบล็อกที่สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 25 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</p> <p>12. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงควั่น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่าซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็มหรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้ง</p>	

ลงชื่อ..... นางประนุช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประนุช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 25/243

ลงชื่อ..... นายออมสิน อภิจิตต์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิตต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... จินตวัน อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางจินตวัน อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

เชิงมาตรการป้องกันและควบคุมด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ใช้บริการของอาคารข้างเคียง รวมถึงโครงการติดตั้งให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้ได้ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตในระดัที่น้อยที่สุด</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่แบบอยู่กับที่ และเคลื่อนที่ แต่การก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมๆ กันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียงกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งเกิดขึ้นในระยะเวลาน้อยกว่า 0.50 วินาที ที่ระยะอ้างอิง 10 เมตร สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด จะมาจากจากการขุดเจาะ (Excavation) และงานตักแต่ง (Finishing) ที่มีระดับเสียง (Leq) 89 dB(A) โดยระดับเสียงจะสัมพันธ์กับระยะทาง นั่นคือ หากระยะทางอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมากเท่าไร ระดับเสียงที่ได้รับจะลดลงเท่านั้น</p>	<p>อุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงท่อลมเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น</p> <p>13. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับทราบรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับทราบโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>14. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็วพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>15. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีฆราวา การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้ที่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>16. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามขับแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p>	

ลงชื่อ..... **พงษ์พรพิสิฐ อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนน 26/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการบริเวณชั้นที่ 1</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด นั่นคือโรงแรมพีเอสไฮเทลคาซาเทลโซล (อาคาร 5 ชั้น) มีระยะห่างอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 5 เมตร โรงแรมกะตะพาเลข ภูเก็ต (อาคาร 4 ชั้น) มีระยะห่างจากอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 12.53 เมตร ตานทีใต้ โรงแรมกะตะพาเลขรีสอร์ทแอนดิลสปา (อาคาร 4 ชั้น) มีระยะห่างจากอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 10.30 เมตร โรงแรมเมธาดีรีสอร์ททแอนดิลสลา (อาคารชั้นเดียว) มีระยะห่างจากอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 15.50 เมตร ตานทีใต้เหนือโรงแรมคลับเมตภูเก็ต (อาคาร 2 ชั้น) มีระยะห่างจากอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 43.13 เมตร ตานทีศตะวันตก และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว มีระยะห่างจากอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 150.45 เมตร ตามลำดับ</p> <p>จากการคำนวณ จะเห็นได้ว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 57.97-98.12 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้</p>	<p>17. มาตรการต่อตรวจวัดเสียงบนจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมน้ำพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 49.40 dB(A)</p> <p>18. การก่อสร้างของโครงการได้กำหนดเวลาทำงานอยู่ในช่วง 8 00 - 17.00 น. ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำอยู่ในช่วงระหว่าง 10.00-17.00 น. เท่านั้น เช่น กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ส่วนกิจกรรมก่อสร้างต่อเนื่อง ที่อาจจะต้องทำเกินช่วงเวลา เป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำรากฐาน เท่านั้น โดยโครงการต้องแจ้งกำหนดการให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 21.00 น.</p>	

ลงชื่อ **นางพรพรรณ อภิบาล** กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 ลงชื่อ **อิมบัล ออริส** กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธัญยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ **อานันท์ อภิบาล** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิบาล) บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคััญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ว่าเสียงส่วนใหญ่มัค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) แต่ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้มั่วที่เทียบเบมพัลลชท หนาปาประมาณ 6.35 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) รอบพื้นที่โครงการสูง 6 เมตร ยกเว้นด้านทิศใต้ ผังโรงแรมที่เชื่อมต่อกับอาคารเช่าเดอลโซล จัดให้มีรั้วที่สูง 8 เมตร เมื่อเสียงจากพื้นที่โครงการผ่านรั้วที่สูง 6 เมตร ไปยังแหล่งรับเสียง สามารถลดเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่ออาคารด้านทิศเหนือ ได้แก่ โรงแรมระตะปะปาลัมมีสเตอร์แอนด์สปา ชั้น 1 ลดได้ 20 dB(A) ชั้น 2 ลดได้ 20 dB(A) ชั้น 3 ลดได้ 16.50 dB(A) และชั้น 4 ลดได้ 10 dB(A) โรงแรมระตะปะปาลัมมีสเตอร์แอนด์สปา ชั้น 1 ลดได้ 20 dB(A) ด้านทิศใต้ โรงแรมระตะปะปาลัมมีสเตอร์แอนด์สปา ชั้น 1 ลดได้ 16.50 dB(A) และชั้น 4 ลดได้ 14.50 dB(A) ส่วนชั้น 3 ชั้น 2 ลดได้ 16.50 dB(A) และชั้น 4 ลดได้ 14.50 dB(A) ส่วนชั้น 3 รั้วที่ 6 เมตร ไม่สามารถช่วยลดเสียงได้ ด้านทิศตะวันออก บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ลดได้ 20 dB(A) และด้านทิศตะวันตก ชั้น 1 ลดได้ 17 dB(A) ชั้น 2 ลดได้ 14 dB(A) สำหรับโรงแรมพิวเอสโยเทลอาคารเช่าเดอลโซล ทางด้านทิศใต้ โครงการจัดให้มีรั้วที่ 8 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่ออาคาร ชั้น 1 ลดได้ 20</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะก่อนลงเสาเข็ม ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาทำงานราคาเฉพาะเวลาระหว่างวัน (10:00-17:00 น.) เพื่อให้รับความต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ใช้เครื่องกวดเสาะเช่นด้วยระบบไฮโดรลิก เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน 4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการลงเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด 5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

นางสาวณงนอ อดิสรณ์
 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตอริค ริสอร์ท

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 28/243

นางสาวณงนอ อดิสรณ์
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

นางสาวณงนอ อดิสรณ์
 กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตอริค ริสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ตอริค ริสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>dB(A) ชั้น 2 ลดได้ 20 dB(A) ชั้น 3 ลดได้ 17 dB(A) ชั้น 4 ลดได้ 8.50 dB(A) ส่วนชั้น 5 รั้วทึบ 8 เมตร ไม่สามารถช่วยลดเสียงได้</p> <p>เมื่อเสียงจากพื้นที่โครงการผ่านรั้วทึบไปยังแหล่งรับเสียง จะทำให้ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 37.97-65.79 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่ยังมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน เป็นแผ่นอลูมิเนียม (aluminium sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (ที่มา: Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department, Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งจะทำให้เสียงจากกิจกรรมดังกล่าวลดลง อยู่ในช่วง 15.47-38.79 dB(A) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเมื่อ</p>	<p>เครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>7. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>8. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>9. ใช้กระบอกรัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>10. ลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</p> <p>11. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>13. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าว</p>	

ลงชื่อ นางอรรณพพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 29/243

ลงชื่อ นายออมสิน อภิจิต

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ นางอรรณพพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฝานแผ่นอูมิเนียม (aluminium sheet) ทน 6.35 มิลลิเมตร มีค่าไม่เกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ไปรวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันบริเวณบริเวณถนนปฎัก ซอย 14 ตำบลกระเน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยบริษัท ที่อบส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียง Leq24 hrs. เท่ากับ 49.40 dB(A) จากการคำนวณ พบว่า ค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ในช่วง 46.39-59.46 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่าระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ชั้นที่ 2-7 ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบตามเสียงไปกรณีนี้แล้วรายชื่อชุดของแต่ละชั้น (พิจารณาอาคารที่อยู่ใกล้เคียงรับเสียงมากที่สุดในแต่ละทิศ)</p>	<p>14. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดทำหน้าที่รับเรื่องเรียน เกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>15. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตรากรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือลดหย่อนความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารพร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>17. กำหนดให้โครงการชุดคู่ กว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร และใส่ น้ำรักษาสภาพผิวตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากโดยสร้างตามแนวพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารอยู่อาศัยรายด้านทิศใต้ เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่ อาคารอยู่อาศัยรายด้านทิศใต้ของโครงการจะได้รับ</p>	

นางอนุชญา ออฉะพงษ์
 (นายอนุชญา ออฉะพงษ์) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 2561 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิลิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่รอบๆ พื้นที่โครงการในแต่ละทิศ ซึ่งได้แก่ผู้รับเสียงที่อยู่ในชั้นที่ตรงกับแหล่งกำเนิดเสียง แต่เนื่องจากด้านทิศเหนือมี โรงแรมเมธาดีริสอร์ทแอนดวิลล่า และด้านทิศตะวันออกมี บ้านพักอาศัย ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว การก่อสร้างชั้น 2-7 ของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่ออาคารดังกล่าว แต่จะมีผลกระทบกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดลโซล (อาคาร 5 ชั้น) โรงแรมกะตะพาเลข ภูเก็ต (อาคาร 4 ชั้น) ทางด้านทิศใต้ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ทแอนด์สปา (อาคาร 4 ชั้น) ทางด้านทิศเหนือ และโรงแรมคลับเมดภูเก็ต (อาคาร 2 ชั้น) ทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการก่อสร้างชั้นที่ 2-7 ของโครงการ พบว่า ผู้รับเสียงที่อยู่ในชั้นที่ตรงกับแหล่งกำเนิดเสียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 77.83-98.54 dB(A)</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ 2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) แต่ทั้งนี้เสียงที่เกิดจากกิจกรรม</p>	<p>18. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p>	

ลงชื่อ..... พลอสมสิน อภิชาติ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 31/243

ลงชื่อ..... อสมสิน อภิชาติ
 (นายอสมสิน อภิชาติ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... อสมสิน อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างบริเวณชั้น 2 ของโครงการเป็นกิจกรรมเกี่ยวกับงานประกอบและติดตั้งองค์ประกอบอาคาร และตกแต่ง ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากงานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นผนังบล็อกคอนกรีต หนา 0.20 เมตร ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง มีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) ซึ่งเมื่อเสียงผ่านผนังอาคารโครงการจะทำให้แหล่งรับเสียงได้รับเสียงจากงานประกอบและติดตั้งองค์ประกอบอาคาร และงานตกแต่งลดลงเหลือ 62.54-64.54 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ไปรวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการพิจารณาจากระดับเสียงบริเวณถนนปฎัก ซอย 14 ตำบลกระรน อำเภอเมืองจังหวัดภูเก็ต มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.90 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2560 โดยบริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัดซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียง Leq24 hrs. เท่ากับ 49.40 dB(A) โดยเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน อยู่ในช่วง 47.45-61.66 dB(A) ซึ่งเมื่อ</p>		

ลงชื่อ นางอภิญญา อธิวัฒนะเสนา กรรมการบริษัท
(ฝ่ายประชาสัมพันธ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 32/243

ลงชื่อ นายออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ อิมพรตม อภิรักษ์ กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

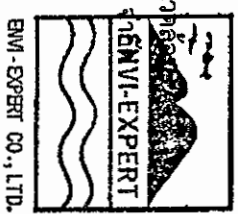


ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นว่าระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>เสียงรบกวนระยะก่อสร้าง</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือ จากงานชุดเจาะ และงานตบแต่ง ซึ่งพบว่าไม่มีเสียงรบกวน ซึ่งพบว่ามีระดับเสียงรบกวน 16.21 dB(A) ซึ่งพบว่าไม่มีเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างโครงการ คือ งานชุดเจาะ และงานตบแต่ง ซึ่งพบว่ามีความเสี่ยงรบกวน แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ควบคุมระยะเวลาในการดำเนินงานกิจกรรมดังกล่าวให้อยู่ในช่วง 10.00 - 17.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ จะไม่รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการของอาคารข้างเคียง รวมถึงโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในระดับน้อยที่สุด</p>		

ลงชื่อ **นางพวงษ์ อธิธาภิเษม** กรรมการบริษัท
 (นายพวงษ์ อธิธาภิเษม) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนน 33/243
 ตำบลนาฏการ ตำบลสิ่งแวดล้อม 2561
 ลงชื่อ **อ. อธิธาภิเษม** กรรมการบริษัท
 (นางอธิธาภิเษม อธิธาภิเษม) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนน 33/243
 ตำบลนาฏการ ตำบลสิ่งแวดล้อม 2561



BMW-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบต่างๆ สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การสิ้นเปลือง</p> <p>จากการประเมินค่าความสิ้นเปลืองจากการก่อสร้างโครงการพบว่า การก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อความสิ้นเปลืองสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสิ้นเปลืองสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีความสิ้นเปลืองอยู่ในช่วง 0.0001-0.2702 นิ้ว/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการลงเสาเข็มมากที่สุด คือ โรงแรมฟู้ดโฮสเทลคาซาคอสเทล (อาคาร 5 ชั้น) ตำนกทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 5 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความสิ้นเปลืองในขั้นตอนการลงเสาเข็ม เท่ากับ 0.2702 นิ้ว/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดระดับความสิ้นเปลืองที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA , Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสิ้นเปลืองไม่เกิน 0.50 นิ้วต่อวินาที สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก แต่มีค่าเกินค่ามาตรฐานผลกระทบเนื่องจากความสิ้นเปลืองที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างตามข้อเสนอแนะของ Wffikin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสิ้นเปลืองไม่เกิน 0.197</p>		

ชื่อ.....
นาย.....
.....

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

ชื่อ.....
.....
.....

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

ชื่อ.....
.....
.....

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

ชื่อ.....
.....
.....

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

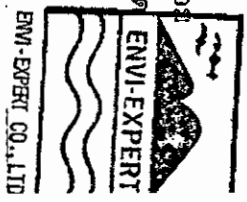


.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นิว/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างจากการก่อสร้างอาคารของโครงการสูงสุด เท่ากับ 0.2702 นิว/วินาที ทำให้ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร และส่งผลกระทบต่อเกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไป ที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบอีตมยูนจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อยจึงประเมินได้ว่าพื้นที่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากการทำงานตามแผนการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน</p>		

ลงชื่อ นางชวงฉวี อธิวัฒน์ กรรมการบริษัท
 นายชวงฉวี พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 35/243
 ลงชื่อ อนันต์ อภิชาติ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนเนอร์จี้เพิร์ท จำกัด
 (นางฉวีศรีศรี อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่างานต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงน้อยที่สุด หรือไม่เกิดขึ้นเลย โครงการจึงกำหนดให้มีการขุดคู กว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพคูไว้ตลอดเวลา ก่อสร้างฐานราก เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันแรงสั่นสะเทือนได้ดีตลอดเวลา โดยขุดตามแนวพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ใกล้กับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเซลโซล มีความยาวประมาณ 220 เมตร เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารดังกล่าว ซึ่งระดับแรงสั่นสะเทือนที่อาคารโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเซลโซล ได้รับเมื่อขุดคูและใส่น้ำรักษาสภาพคูจะลดลงเหลือ ประมาณ 0.0001 - 0.099 นิ้ว ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard ที่กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไว้ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที ทั้งนี้ เมื่อก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการถมกลบและบดอัดพื้นที่ให้แน่น และจัดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อไป พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>		

ลงชื่อ อภิมงคล อภิมงคล กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 36/243

ลงชื่อ อภิมงคล อภิมงคล ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอภิมงคล อภิมงคล) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อภิมงคล อภิมงคล กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร		
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะมีลักษณะเป็นลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของลำรางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว พบว่า มีความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 3 เมตร ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลกะรน ก่อนระบายออกสู่ทะเลบริเวณหาดกะตะ โดยการระบายน้ำของโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของภาคตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อดังเกรอะเต็มจะให้รถสูบลึงปฏิกลของเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบลึงไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลเพื่อ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณบ้านพักคณงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคณงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ประสานให้รถสูบลึงปฏิกลของเทศบาลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาสูบลึงตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบลึงปฏิกลภายในบ่อเกรอะออก โดยจากเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาขนไปกำจัดโดยไม่ระบายน้ำเสียลงทะเล 5. รมรงคให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 6. ควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงทะเลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	-

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
(นายธรรมพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ อิมรอน อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

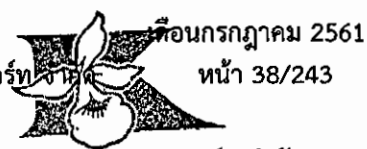


ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	7. นำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้างให้ล้างบนลานคอนกรีตมีคั่นกันสูง 30 เซนติเมตร และพื้นที่ลานมีขนาด 3x3x0.30 เมตร ที่จัดสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่นรดพื้นถนนช่วงก่อสร้าง หรือล้างล้อรถโดยไม่ระบายน้ำเสียลงทะเล 8. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอกากเก็บขนจากเทศบาลตำบลกระนวนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระนวนมาเก็บขนไปกำจัด	
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นเม็ก มะม่วง มะละกอ พังเทร่ กระถินณรงค์ หอนไก่ ถั่วผีไผ่ บอน สนประดิพัทธ์ กระดุมทองเลื้อย ตำลึง กระทกรก หญ้าคา หญ้าขจรจบดอกเหลือง กล้วยป่า กล้วยน้ำว่า และไมยราบ เป็นต้น	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านทิศ	-

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 หน้า 38/243

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



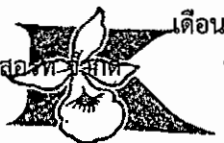
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่ เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมืองการก่อสร้าง ประกอบกับการก่อสร้างและดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>กับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเทลโซล จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ห้ามเผาขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ 5. เลือกใช้เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ของรถยนต์และเครื่องจักรให้มีความเหมาะสม เช่น ใช้น้ำมันดีเซลที่มีปริมาณกำมะถันน้อย การใช้ก๊าซธรรมชาติ ไบโอดีเซล เป็นต้น เพื่อลดการเกิดมลพิษ 6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน และต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 7. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 8. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้ เป็นเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 	

ลงชื่อ พรหมพงษ์ อัครวิเศษ
 (นายประเสริฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 39/243

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ฉิมพรวิมล อัครวิเศษ
 (นางฉิมพรวิมล อัครวิเศษ) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 MARKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะมีลักษณะเป็นลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคลองสาธารณประโยชน์ดังกล่าว พบว่า มีความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 3 เมตร สำหรับน้ำที่จากกิจกรรมการก่อสร้างและอุปโภคทั่วไปของคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอย/บ่อดักมูลฝอยสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) ต่อไป ซึ่งไม่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นถึงสำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของภาคตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อดังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบล้างกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในลำรางสาธารณประโยชน์ และชายฝั่งทะเลที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 40/243

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อิมพลี อิมพลี กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงาน จำนวน 200 คนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ (เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งพื้นที่บ้านพักคนงานได้) ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ชื่อนำจากบริษัทเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต</p> <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยยึดอัตราการใช้น้ำ เท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 19,60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน ส่วนน้ำบริโภคของคนงานจะจัดซื้อน้ำบริโภคบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จำหน่ายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ไว้อย่างเพียงพอสามารถสำรองน้ำได้ออย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p> <p>4. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>(ผู้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างแสดงดังรูปที่ 2)</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</u></p> <p>- จุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้</p> <p><u>วิธีวัด</u></p> <p>- ตรวจจุดจุดรั่วซึม บริเวณท่อ น้ำ ใช้ ของโครงการ</p> <p><u>สถานที่วัดปริมาณน้ำใช้</u></p> <p>- เสาหมอน้ำใช้</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย บริษัท ภูเก็ตออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธนยรีศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ นายออสติน อภิจิตต์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ลงชื่อ นายออสติน อภิจิตต์ (นายออสติน อภิจิตต์) บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 หน้า 41/243



ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

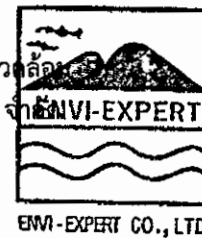
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน เท่ากับ 9.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ประมาณการโดยวิศวกรโครงการคาดว่าน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 60 ลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำซื้อจากบริษัทเอกชนโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับเก็บน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ส่วนน้ำบริโภคผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จัดจำหน่ายในจังหวัดภูเก็ต จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสีย 15.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระล้างร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 11.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
 (นายปรเมศพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 42/243

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงส่วนภาคก่อนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างกำจัดต่อไป</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 7.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 3.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะสูบล้างปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยเทศบาลตำบองหรือบริษัทเอกชนมาสูบล้างปฏิภาณจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดที่ที่เดิม</p> <p>4. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ นางเมธพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายชวรงค์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 43/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ นางธนรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธนรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งเป็นแบบฉบับบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในส่วนของการตกตะกอน ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังกรอง เมื่อถึงกรองจะเติมจะ ให้กรดสูบล้างปฏิจุลของเทศบาลตำบลกระบหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตมาสูบล้างกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมี น้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำที่เกิดขึ้นน้อย ซึ่ง จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวที่สามารถ รองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกการระบายน้ำ และบ่อกักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 3. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของ ทางระบายน้ำ 	<p>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำ เสียรวมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของบริษัท (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>
<p>3.3 การระบายน้ำ และการ บำบัดน้ำท่วม</p>	<p><u>บริเวณบ้านพักของงานก่อสร้าง</u></p> <p>นี้ฝนและน้ำที่ใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณ บ้านพักคนงาน จะระบายออกจากบริเวณบ้านพักคนงานลงสู่ราง ระบายน้ำรอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อ ตกตะกอน และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>		<p><u>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</u></p> <p>- การที่บ่อบน/การตกค้าง ของตะกอนดิน ชยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/ราง ระบายน้ำภายในโครงการ</p>

ลงชื่อ..... **สงวนสิทธิ์ อภิบาล** กรรมการบริษัท (ฝ่ายประชาสัมพันธ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **อิมพลี อัครวิทย์** กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 44/243

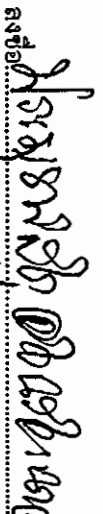
ลงชื่อ..... **อนันต์ อธิษฐาน** (นายอนันต์ อธิษฐาน) ผู้อำนวยการดำเนินการ

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



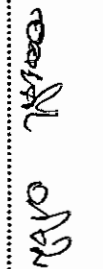
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งบ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อยู่ใกล้เคียง โดยก่อนรวบรวมเข้าสู่อุตตกตะกอน จะระบายผ่านบ่อพักน้ำของที่พักคนงานที่มีตะกอนตกกักมูลฝอยติดอยู่ ซึ่งสามารถคัดตะกอนดินและตะกอนมูลฝอยที่ไหลมาตามท่อระบายน้ำไปไม่ทันไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนนี้เสียที่เกิดจากห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง โดยนำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างไม่ทันไปอุดตันท่อระบายน้ำที่อยู่รอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดในขณะที่ก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยการปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ และปริมาณน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของ</p>	<p>4. จัดให้ทีมงานทำความเข้าใจความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างขุดขึ้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>5. ตักตะกอนดินและเศษขยะจากบ่อตกตะกอน และปล่อยซึมดิน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับกักเก็บได้ถึงมูลฝอย โดยเฉพาะตะกอนดินเอาไปปรับถมพื้นที่ และเศษขยะ หรือไปฝัง กิ่งไม้ เก็บรวบรวมใส่ถังมูลฝอย เพื่อให้รถขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาดของเทศบาลตำบลกระบน เก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุที่รื้อดิน ทราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>7. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานรากในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงฝนตก</p> <p>8. บริเวณพื้นที่ที่ขุดปรับดินแล้วและยังไม่ถึงก่อสร้างปกคลุม ในช่วงฤดูฝนให้วัสดุปกคลุมดิน เพื่อลดการชะพาของน้ำฝน</p>	<p>วิธีวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดลอกท่อ ระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด

ลงชื่อ  **กองช่างโยธา อบจ.บุรีรัมย์**
 นายประจักษ์ พงษ์สิริ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนนการบริษัษ ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 45/243

ลงชื่อ  **ENV-EXPERT**
 (นายจอมสิน อภิลิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งแวดลอม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ ประมาณ 7.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำที่จากการอุปโภคทั่วไปประมาณ 3.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมถึงน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดภายในโครงการ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกบำบัดโดยแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทั้งนี้ ในส่วนของภาคตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้จนถึงการอะ เมื่อถึงการอะเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกระนวนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>9. เติมน้ำในระบบระบายน้ำไปพร้อมกับการปรับพื้นที่ โดยวางระบบน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร เพื่อรองรับน้ำ และตะกอนดินจากพื้นที่ด้านบนกรณีฝนตก</p> <p>10. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการกลับในพื้นที่โครงการ โดยยึดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของบริษัทการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง มูลฝอยทั้งหมดประมาณ 0.66 กิโลกรัม/วัน/คน จะถูกเก็บรวบรวมไว้จนถึง 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 2 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง (มูลฝอยทั่วไป) 2 ถัง</p>	<p>1. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 2 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง 2 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอย</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาปนิกประจำมูลฝอย - การตักล้างของมูลฝอย

นางสาวสิริทิพย์ อธิษฐาน
 (นายประจักษ์สิทธิ์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 46/243

นางสาวสิริทิพย์ อธิษฐาน

(นายอรรถสิทธิ์ อธิษฐาน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท ENVI-EXPERT CO., LTD.

ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคนงาน เพื่อให้รดเก็บขมมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวกซึ่งในถังจะมีถุงดำสำหรับใช้รองรับมูลฝอยเมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถุง รอคารเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 2 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง (มูลฝอยทั่วไป) 2 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้รดเก็บขมมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพ ให้โครงการจัดที่รองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้าง จำนวน 6 ใบ เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อให้รดเก็บขมมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด</p>	<p>ลงถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลกะหรอหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้ เป็นพาหะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>4. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษขยะตกหล่น บริเวณจุดเก็บขมมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อตกตะกอน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอยมูลฝอย รอคารเก็บขนครั้งใหม่</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ</p>	<p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขมมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีขยะตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขมมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำ

ลงชื่อ นางเมธวรี อัจฉริยะฉาย
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 47/243

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ อิมรอน อภิรักษ์
 (นางธันยรัศมี อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว เพื่อตรวจสอบก่อนให้ผู้รับเหมานำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง) ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด</p> <p>ระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด</p>	<p>ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขณะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล และขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้องค์กรที่รับผิดชอบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ • นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมาย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรื้อถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้เทศบาลตำบลกะรน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<p>ล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอย รอกการเก็บขนครั้งใหม่</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ดังขยะภายในโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ..... นางเมฆพัสดี อังคะชานะ กรรมการบริษัท
(นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... อิมรอม อิมรอม กรรมการบริษัท PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 48/243

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	<p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกใช้จากห้าแยกฉลองเข้าสู่ถนนปฎักมุ่งหน้าตำบลกะรนตรงไปเป็นระยะทาง 4.60 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโดนด ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ขวามือ</p> <p>1. ช่วงรื้อถอน</p> <p>โครงการจะดำเนินการรื้อถอนอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 6 หลัง ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ระยะเวลาในการรื้อถอนอาคารประมาณ 1 เดือน โดยจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ เท่านั้น เพื่อความคล่องตัวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจะไม่ดำเนินการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนคือ จะดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน พร้อมทั้งรถที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะปิดคลุมผ้าใบท้ายรถให้มิดชิดและแน่นอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน</p>	<p>ช่วงรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคารให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15 00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อน 07 00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18 00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด 2. ควบคุมการขนส่งเศษวัสดุของรถบรรทุกที่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) (บริเวณด้านหน้าโครงการ) โดยประสานกับรถขนส่งทุกคันที่เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เพื่อไปยังพื้นที่โครงการ จะต้องโทรแจ้งแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในช่วงรื้อถอนบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ของโครงการทุกครั้งก่อนจะนำรถเข้าโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งไม่ปล่อยรถขนส่งใดๆ ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหารถติดขัดบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เนื่องจากรถขนส่งของโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพรถบรรทุก <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ ประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท

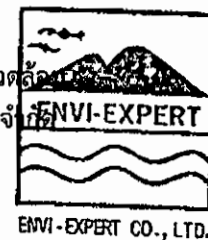
บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 49/243

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ธนรัชต์ อัจฉริยะฉาย
 (นางธนรัชต์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งบ่งชี้ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p> <p>ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอน ส่วนใหญ่จะเป็นยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงาน โดยสามารถคำนวณเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ดังนี้</p> <p>โดยจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ จำนวน 5 คัน รถบรรทุก คนงาน ใช้รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 2 รถผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ใช้รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 1 คัน รวมทั้งสิ้น 8 คัน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกษัตริย์) เพื่อเข้าสู่โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นดังนี้</p> <p>- สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.28 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C<0.49) หมายความว่า การไหลโดยอิสระสามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแทรกแซงที่สถานีบริการรถใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแทรกแซงที่ระดับผู้ใช้ซึ่งจะเดินทางได้สะดวกเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการถักอื่น และสภาพการจราจรในช่วงรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร ทั้งนี้ การเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องรองจังหวะถนนว่าง พิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อน ซึ่งจะช่วยให้การจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกษัตริย์) เนื่องจากมีความคล่องตัวมากขึ้น</p> <p>จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุจากโครงการรื้อถอน เพื่อรองขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกษัตริย์) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำกับให้ผู้ใช้รถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>ติดตั้งกล้องรับความถี่เห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไข ปัญหาโดยทันที</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ..... **พงษ์พรภักษ์ อธิวัฒน์** กรรมการบริษัท

(นายพงษ์พรภักษ์ อธิวัฒน์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 50/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อธิวัฒน์**

(นายอนันต์ อธิวัฒน์ อภิลิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... **อนันต์ อธิวัฒน์**

กรรมการบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กษณะ) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.283 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C < 0.49) เช่นกัน</p> <p>จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในช่วงหรือตอนอาคารจะเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในช่วงหรือตอนอาคารโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ เท่านั้น เพื่อความคล่องตัวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจะไม่ดำเนินการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน คือ จะดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน พร้อมทั้งรถที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะปิดคลุมผ้าใบท้ายรถให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน จัดให้มีระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร 	

ลงชื่อ นายประเมักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

(นายประเมักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 51/243

ลงชื่อ นายออมสิน อภิจิต

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

(นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p> <p>ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงาน โดยสามารถคำนวณเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ดังนี้</p> <p>รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 10 คัน และรถผสมปูน 3 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 10 คัน และอาจจะมีรถกระบะผู้มาควบคุมงาน 3 คัน รวม 13 คัน รวมทั้งสิ้น 26 คัน รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เพื่อเข้าสู่โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นดังนี้</p> <p>- สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.28 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C<0.49) หมายถึงการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพการจราจรในระยะก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดูจราจร 8. ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 9. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 10. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 11. จัดหาแผ่นเหล็กลายทางหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 	

ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 52/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

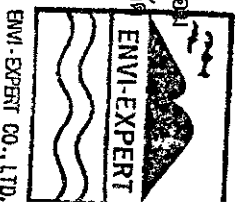
ลงชื่อ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณตัวต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.292 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C<0.49) เช่นกัน</p> <p>จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้เห็นแตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบในแง่ความปลอดภัยด้านจราจร ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออก เพียงทางเดียว โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา ซึ่งสามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการเข้า-ออกของรถบรรทุกได้ดังนี้ <p>กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวิ่งมาทางทิศเหนือเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าโครงการ จะไม่ตัดกระแสจราจรของรถที่วิ่งผ่านพื้นที่โครงการไปจากทิศใต้ผ่านพื้นที่โครงการไปยังทิศเหนือ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก และสิ่งสัญญาณให้รถคันอื่นๆ ที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ 	<p>13. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>14. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถฯ งดยักย้ายไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง</p> <p>15. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>16. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณปรับบริเวณด้านหน้าโครงการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>17. ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งหมด และให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ ในการขนส่งเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกถนนโครงข่ายทั้งหมด</p> <p>18. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p>	

ลงชื่อ..... **นางชนงษ์ อภิชาติฉาย** กรรมการบริษัท
 (นายประสพพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 53/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อภิชาติฉาย** กรรมการบริษัท
 (นายออมสิน อภิลิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกเลี้ยวขวาออกจากโครงการไปทางทิศเหนือ จะตัดกระแสจราจรทางตรงที่วิ่งจากทิศใต้ผ่านทางออกโครงการไปทางทิศเหนือ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยมายืนประจำที่บริเวณทางออกคอยดูรถออกช่วงกระแสจราจรว่าง และเมื่อเห็นว่างถนนมีความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ที่ส่งสัญญาณให้รถบรรทุกเคลื่อนตัวออกมา และคอยให้สัญญาณให้รถขนวัสดุก่อสร้างรอเพื่อให้รถคันอื่นวิ่งผ่านไปก่อนแล้วค่อยเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>19 การควบคุมดูแลรถบรรทุกที่เข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ดังนี้</p> <p><u>การเข้าโครงการของรถ</u></p> <p>1) ถ้าขับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อได้รับแจ้งว่ารถบรรทุกจะเข้าสู่ในโครงการในช่วงเวลาใด ก็จะรออยู่ข้างถนนบริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อโบกธงสัญญาณให้รถบรรทุกลดความเร็วจอดใกล้ทางเข้าโครงการ</p> <p>2) ถ้าขับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอีก 1 คน จะคอยตรวจตรารถที่วิ่งบนถนน คอยอำนวยความสะดวก ส่งสัญญาณให้รถอื่นๆ ที่วิ่งผ่านรถบรรทุก และเมื่อเห็นว่าสภาพถนนว่างมีความปลอดภัยเพียงพอก็จะโบกธงให้รถเลี้ยวเข้าโครงการ</p> <p><u>การออกจากโครงการของรถ</u></p> <p>1) ถ้าขับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน จะออกมาที่ถนน ยืนประจำตำแหน่งทางออก 1 คนและฝั่งถนนตรงข้ามถนน 1 คน</p> <p>2) เมื่อเห็นว่าถนนว่าง ก็จะให้เจ้าหน้าที่บริเวณทางออกโบกธงสีเขียวให้รถเคลื่อนตัวออกมา และเจ้าหน้าที่บนถนนฝั่งตรงข้าม</p>	

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 54/243

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ.....

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
HUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คอยโบกธงสีแดงให้รถอื่นๆ หยุด ถ้าพบวาขณะที่ยรถกำลังเลี้ยวออกมาจากโครงการมีรถอื่นๆ จะวิ่งผ่านโครงการ	
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จะกำชับให้ผู้รับเหมาเดินระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟดูด หรือไฟลัดวงจรด้วย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด.เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 5. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ ประเสริฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประเสริฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ ธนิษฐา อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนิษฐา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ อมล อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมล อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

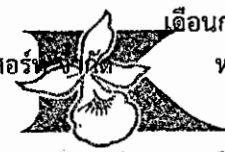
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน มีจำนวนใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจต่อชุมชน เช่น เกิดการจ้างงานภายในชุมชน มีการซื้อ-ขายสินค้าอุปโภค-บริโภคมากขึ้น เป็นต้น โดยโครงการจะพิจารณาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาทำงานประมาณ 200 คน โดยมีค่าแรงประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 18 เดือน ของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 60,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก</p>	<p>1 กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้รับภวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก • ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท

(นายอมสิน อภิจิต อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 56/243



ลงชื่อ..... นายอสมิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอสมิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



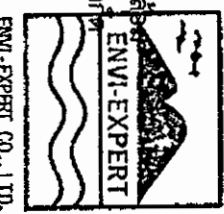
ลงชื่อ..... อสมิน อภิจิต กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เช่น รั้วชายดินค้ำ กิจกรรมวัสดุก่อสร้าง รั้วชายดินค้ำ เป็นต้น จึงส่งผลต่อเศรษฐกิจในชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>ในส่วนของการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการจะมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดทำบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถรับส่งคนงานเพื่อรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการตามลักษณะงานในแต่ละวัน และมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานไม่ให้ก่อความไม่สงบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้เป็นเหตุเดือดร้อนแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาหากความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการหรือโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือ</p>	<p>2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารพร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่จะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน จากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างโดยติดต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ กรณีที่มีประชาชนติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง ก่อสร้างต้องแก้ไขและต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบ และสามารถตรวจสอบได้</p> <p>3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อปริมาณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สถานะที่ประเมิน</p> <p>- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการใน ร.ศ.มี 200 เมตร</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออริคัล รัสอรัท จำกัด)</p>

ลงชื่อ **นางสมรภรณ์ อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท
 (นายสมรภรณ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออริคัล รัสอรัท จำกัด
 (นางสมรภรณ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออริคัล รัสอรัท จำกัด



ลงชื่อ **นายอรรถสิทธิ์ อภิชาติ** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอรรถสิทธิ์ อภิชาติ) บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

<p>องค์ประกอบต่างๆ สิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>เยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง ความ พร้อมที่จะให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p>	<p>ผลกระทบต่อการก่อสร้างที่สำคัญ</p>	<p>สะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>6. ให้มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรอบบริเวณแนวโครงการตลอดแนว โดยให้ทันตวงไฟส่องสว่างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนบ้านเรือนข้างเคียง</p> <p>7. ให้โครงการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อร้องเรียนได้อย่างไร • ที่สำนักงานก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน • ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ชื่อ..... **สงวนสิทธิ์ ออเนอไบเนอ** กรรมการบริษัท

(นายประสิทธิ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

ชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** กรรมการบริษัท

ชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**

ชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**

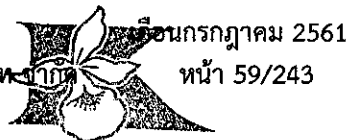
ชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

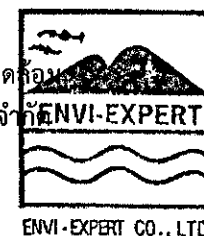
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. เจ้าของโครงการต้องนำรายละเอียด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปามุกโก้ ปามุก้า รีสอร์ท ไปเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 9. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคน ที่สามารถตรวจสอบได้ โดยต้องเก็บไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 ชุด	
4.2 ทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ทำให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับปานกลาง ซึ่งเป็นผลกระทบชั่วคราว (18 เดือน) แต่เนื่องจากในการก่อสร้างโครงการจะมีกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการ และมีการก่อสร้างรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้าง ประกอบกับผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตกแต่งและทำ	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นทางการและเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศนได้ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน

ลงชื่อ นางอรุณศรี อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมวญ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ อิมปร็อม อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนียรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสะอาดพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงคาดว่าผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้วให้โครงการติดตั้งม่านดักฝุ่น โดยเลือกใช้ผ้าใยสังเคราะห์หรือสีโชนอ่อน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามและกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
<p>4.3 สุขภาพของประชาชน</p>	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้</p> <p>1) การกั้นกรองโครงการ (Screening)</p> <p>1.1 ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท จำนวน 512 ห้องพัก เป็นโครงการโรงแรมประเภทที่ 2 ดำเนินการบนโฉนดที่ดินจำนวน 2 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 66049 เลขที่ดิน 140 ขนาดที่ดิน 6 ไร่ 0 งาน 3 ตารางวา หรือ 9,612 ตารางเมตร และบนโฉนดที่ดินเลขที่ 38260 เลขที่ดิน 46 ขนาดที่ดิน 6 ไร่ 2 งาน 28</p>	<p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p><u>ช่วงรื้อถอน</u></p> <p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสโฮเทลคาสาเซลโซล จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ</p>	<p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NO_x, SO₂ และ HC <p><u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP PM-10 ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็มและช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน

ลงชื่อ นางอนุชญา อธิระธนะ กรรมการบริษัท
(นายประเสริฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ อิมปร็อม อัจฉริยะ กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ อิมปร็อม อัจฉริยะ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตารางวา 10,411.20 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.30 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.70 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.80 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 15.90 เมตร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 21.70 เมตร พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ภายในพื้นที่มีโครงการบางส่วนอาคารเดิมซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว 6 อาคาร ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารเดิม และยังไม่มีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด และบางส่วนเป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มียื่นดินและวัชพืชชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ ซึ่งในช่วงรื้อถอนอาคารเดิมผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจะมีลักษณะคล้ายกับช่วงก่อสร้างโครงการ โดยในระยะก่อสร้างมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง การจัดการระบบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยเทศบาลตำบลกะรน หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งมี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ 5. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทรายเป็นที่ตกลงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที 6. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทรายเป็นฝุ่นตกค้างจนทำการรื้อถอนแล้วเสร็จ 7. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 9. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 	<p>ละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO_x SO₂ และHC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NO_x ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธนียรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอสมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และการจราจรเข้า-ออกโครงการช่วงก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้การคมนาคมทางบก จากท่าแยกคลองเข้าสู่ถนนปฎักมุ่งหน้าตำบลกระตนตรงไปเป็นระยะทาง 4.60 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโดนด ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกะตะตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ขวามือ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ เท่านั้น เพื่อความคล่องตัวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจะไม่ดำเนินการขนส่งในช่วงเร่งด่วนคือ จะดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน พร้อมทั้งรถที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะปิดคลุมผ้าใบท้ายรถให้มิดชิด และแนบหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 	<p>- HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer</p> <p><u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริมรั้วของพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ..... นางสาวสุภาวดี อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 62/243

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... อิมพริมา อัจฉริยะ กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

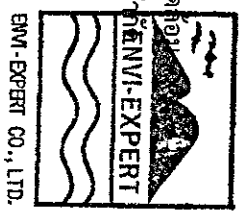


ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.2 ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ คือ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 200 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีตั้งครรภ์ หรือผู้ที่วางต่อการรับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการและข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียงความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งตกค้างต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล ต่อการจราจร และการเข้ามาอยู่ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>3. จัดทำระบบบันทึกประเมินเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์ด์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดต่อร้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด จะต้องควบคุมไม่ให้รับหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศพ.) เพศบาลตำบลกะหรัน และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p>	

ลงชื่อ **นางสมนัง ออณโชน** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 2561 ลงชื่อ **อนันต์ อภิสิทธิ์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนณสิน อภิสิทธิ์) บริษัท เอนเนอร์ยี่ เอกซ์เพิร์ต จำกัด
 ลงชื่อ **ทินดา วัฒนวิทย์** กรรมการบริษัท PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 (นางธัญรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น <p>➢ จำนวนผู้ป่วยด้านสาธารณสุข</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วย</p>	<p>4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดอลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 	

ลงชื่อ พลวัฒน์ อธิกรณ กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 64/243

ลงชื่อ

ออมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

อิมพริมา อัจฉริ

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

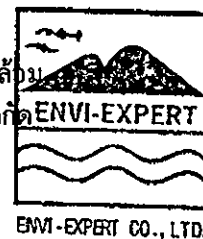
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจาก 21 กลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละรณ ระหว่างปี พ.ศ.2558 ถึง 2560 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบทางเดินหายใจ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคตาารวมส่วนประกอบของตา สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ โรคติดเชื้อและปรสิต โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม ตามลำดับ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อาจจะได้รับจากการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่ผ่านมา รวมไปถึงการก่อสร้างอาคารของโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดโรคดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจที่อาจจะเกิดขึ้นจากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ทำให้การทำงานของระบบทางเดินหายใจผิดปกติ จึงก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมา 2. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้จราจรติดขัด อุบัติเหตุการเฉี่ยวชน และอาจเกิดจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุ 	<p>มาตรการด้านการดินร่วนและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. เลือกใช้เครื่องกวดเสาเข็มด้วยระบบไฮดรอลิกในขั้นตอนการลงเสาเข็ม เพื่อลดการเกิดมลพิษในอากาศ และลดฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราวย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียงตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 	

ลงชื่อ นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 65/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.


ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

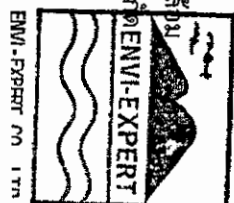
ลงชื่อ นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3	<p>โรคอุจจาระร่วง หรือโรคท้องเดิน ท้องเสีย ซึ่งถือเป็นอาการของโรคกลุ่มหนึ่งในระบบทางเดินอาหาร ที่อาจจะเกิดจากการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค ที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปจึงก่อให้เกิดโรคดังกล่าว</p> <p>ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มลพิษทางอากาศ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ผู้และออกจากกิจกรรมจากการขุดกักดินสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค 1.2 ผู้และออกจากกิจกรรมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 1.3 มลพิษจากท่อเสียดขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ 2. การจราจร ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น รวมไปถึงอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของ 	<p>มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุเศษอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ละเว้นการเผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการด้านอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องดำเนินการรื้อถอนภายในอาคารก่อนดำเนินการรื้อถอนนั่งอาคาร เพื่อใช้ผนังอาคารให้เป็นประโยชน์ในการป้องกันผู้กระจ่ายสู่ภายนอก 2. ต้องดำเนินการพรมน้ำในขณะดำเนินการรื้อถอนอาคาร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในกรณีที่เป็น 3. ห้ามการใช้ระเบิดในการรื้อถอนอาคาร 	 <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด</p>

ลงชื่อ นางประไพ ออณิชนาน กรรมการบริษัท
 นายประไพพิสิฐ อังฉริยะฉาย บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
พินิจพัชร์ อธิวัฒน์ กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

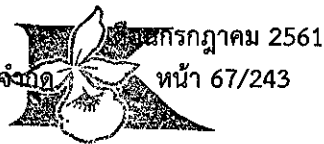
ลงชื่อ เจน อธิวัฒน์ (นายเจน อธิวัฒน์)
 ลงชื่อ
 หน้า 66/243
 หมายเลข 2561
 บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปหรือสัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา</p> <p>4. มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อนรำคาญ</p> <p><u>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละรณ ระหว่างปีพ.ศ. 2558 - 2560</u></p> <p>จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ที่ ในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2558-2560 พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างทั้งหมด 9 อาคาร รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2558 จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงแรม The sis Kata Phuket 2. โรงแรม The Hermitage Kata - Phuket 3. บ้านพักอาศัยชั้นเดียว 	<p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเคลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นทางการและเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 	

ลงชื่อ.....*นางอรุณางค์ อัจฉริยะฉาย*..... กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ.....*อ.อมสิน อภิจิต*..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ.....*อ.อรรณพ อัจฉริยะฉาย*..... กรรมการบริษัท
(นางอรรณพ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ● อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2559 จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น 2. บ้านพักอาศัยชั้นเดียว 3. อาคารตลาดประชารัฐบ้านกะตะ ● อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2559 จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ก่อสร้างบ้านพักอาศัย 2. พื้นที่ก่อสร้างโรงแรม 3. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น ปรับปรุงปรับปรุงซ่อมแซม <p>เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของตำบลกะรน ปี พ.ศ.2558-2560 พบว่า โรคบางชนิดที่อาจจะเกิดอาการก่อสร้างอาคารจากจำนวนผู้ป่วยกับจำนวนอาคารที่ก่อสร้างไม่มีความสัมพันธ์กัน จะเห็นได้ว่า ไม่มีการแปรผันตามกันของจำนวนการก่อสร้างกับจำนวนสถิติโรคที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบของโครงการประเมินว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างไม่น่าจะเกิดผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อกองกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 	

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

หน้า 68/243

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

อิมพริต อัจฉริยะฉาย

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แพร่กระจายไปไกล</p> <p>กลุ่มเสียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>กลุ่มเสียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ คือ กลุ่มคนงานก่อสร้าง และกลุ่มประชาชนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เนื่องจากลักษณะมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการไม่ใช้มลพิษที่แพร่กระจายไปไกล และระดับความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ประเมินได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในส่วนของน้ำเสียและมูลฝอยจากโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ และจัดให้มีถังมูลฝอยแบบแยกประเภท เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลกะรน เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดต่อไป ส่วนรถบรรทุกก่อสร้างจากโครงการ ช่วงก่อสร้างของโครงการที่ประเมินได้มีจำนวนรถเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงการจราจรให้เลวร้ายมากขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในระดับต่ำ</p>	<p>เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>ก. เสียง</p> <p>ช่วงรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในการรื้อถอนอาคารให้โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้านซ้าย/ขวาอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเคลโซล 2. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 3. ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอนที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น และกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอในระหว่างการรื้อถอนอาคาร และใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 	<p>เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax และ L90 ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้าง

ลงชื่อ สมเกียรติ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 69/243
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด




ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ อนันต์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางศ.	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ในระยะก่อสร้าง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น จะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขอนามัยของประชาชนโดยรอบได้ อีกทั้ง หากโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นผลกระทบต่อระดับสูงด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>5. กำหนดแผนงาน/วิธีการรื้อถอนให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการสวมหมวกและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์ให้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานรื้อถอนอาคาร ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการรื้อถอนอาคาร</p> <p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงเจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาหาวิธีการรื้อถอนอาคารที่ทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>8. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงคลื่น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบที่บดหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่าซึ่งรอบบริเวณ หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงต่อให้เครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เสียงหาย) และร้อยละมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่ของเสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีอาคารประเภทฐานราก อาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง</p>

ลงชื่อ..... **นางอรุณศรี อธิเดชไพฑูริ์**
 (นายประจักษ์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ลงชื่อ..... **ธนวัฒน์ อธิเดชไพฑูริ์** กรรมการบริษัท

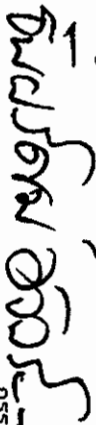
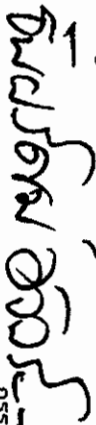

 ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 หน้า 70/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**
 (นายอมสิน อภิลิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง กรณีพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องหยุดดำเนินการและเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้างระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ในการทำงานรากของโครงการเลือกใช้เครื่องกลเสาะเข็มด้วยระบบไฮดรอลิก ในการกดเสาะเข็ม ซึ่งจะไม่แรงสั่นสะเทือน และเสียงรบกวนที่จะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การลงเสาเข็ม การใช้เครื่องจักรต่างๆ และการขุดดิน ให้ปฏิบัติตามช่วงเวลา 10.00-17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่เสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 21.00 น.</p>	<p>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>- เสีย งตรวจ วัด ด้วย เครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Ldn Lmax และ L90</p> <p>- แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัด ด้วย เครื่อง วัด แรง สั่น สะ เทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้าย ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความ สั่น สะ เทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>

ลงชื่อ..... *พงษ์อภิมงคล อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

 ลงชื่อ..... *ณิชาภัทรา อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นางณิชาภัทรา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด




เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 71/243

ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันต์* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อนันต์) บริษัท เอ็มวี-เอกซ์เพิร์ต จำกัด


 MVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<p>- ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำ ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริมรั้วของพื้นที่โครงการ</p> <p>ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายประเชษฐ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท



.....
 ๒๕๖๑
 (นายออมสิน อภิจิต) กรรมการบริษัท

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) กรรมการบริษัท

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD

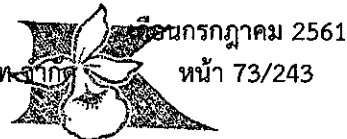


ENVI-EXPERT CO. LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>9. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>10. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>11 จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงควั่น และการฟุ้ง</p>	

ลงชื่อ..... **ประมุขพันธุ์ อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพันธุ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก้ตอรรคิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท กูเก้ตอรรคิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... **อมสิน อภิจิต** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... **ฉันทน์ศรี อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท
 (นางฉันทน์ศรี อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก้ตอรรคิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งครอบคลุมบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็มหรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงท่อบรรจุเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น</p> <p>12. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>13. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>14. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมอไซด์ การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>15. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน</p>	

ลงชื่อ..... นายพรหมพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายพรหมพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 74/243

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... อิมพริอิม อิมพริอิม กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามเป็นแหล่งหรือเทียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>16 โครงการต้องตรวจวัดเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 49.40 dB(A)</p> <p>17. กำหนดให้เวลาทำงานก่อสร้างโครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 10.00-17.00 น. ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ ซึ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสะดวกสบายให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว เช่น กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานราก ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 2 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 21.00 น.</p>	

ลงชื่อ **นางสมนัญญา อธิษฐาน** กรรมการบริษัท
 ฝ่ายบริหารพิเศษ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธนียรัศมี อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ **ธนวิธนา อธิษฐาน** กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKIET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ **นายออลสิน อภิจิตต์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะก่อนลงเสาเข็ม ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (10.00-17 00 น) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ใช้เครื่องกดเสาเข็มด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน 4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด 5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของ 	

ลงชื่อ โฮมเมทท์ อีเอ็นวีเอช กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 76/243

ลงชื่อ อนันต์ อภินันท์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ อนันต์ อภินันท์ กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKET ORCHID RESORT

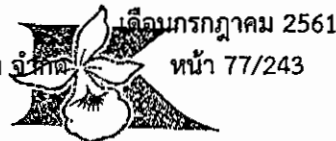


ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>7. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>8. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>9. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>10. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>12. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจาก</p>	

ลงชื่อ..... สมเพชรพงษ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 77/243
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

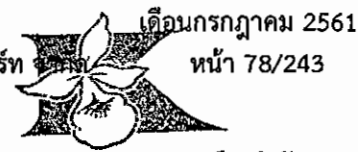


ลงชื่อ..... อิมพร็อม อัจฉริยะ กรรมการบริษัท
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

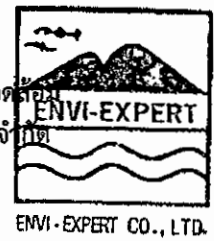
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>15. กำหนดให้โครงการขุดคู กว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพคูไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากโดยสร้างตามแนวพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารอยู่อาศัยรวมด้านทิศใต้ เพื่อลดกลิ่นความสิ้นสะเทือนที่ อาคารอยู่อาศัยรวมด้านทิศใต้ของโครงการจะได้รับ</p> <p>16 ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ</p>	

ลงชื่อ..... นางเมธาวาสย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 78/243

ลงชื่อ..... อมลีน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... อัมรินทร์ อภิจิต กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p> <p>การจัดกรน้ำเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะพร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากตัววม 2. จัดให้มีคอกมูลและรั้วกั้นความสะอาดห้องสุขาเพื่อให้สะอาดอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะสุขสิ่งปฏิกูลภายในบ่อกรองออก โดยเทศบาลตำบลกระษेत्रหรือบริษัทเอกชนมาสุขสิ่งปฏิกูลจากถังกรองของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม 4. รมรงคให้คอกนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 	

ลงชื่อ นางสาวนงษ์ ออณโชน กรรมการบริษัท
 นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเกิ้ลทอเรียล ริสอร์ท จำกัด
 (นางธนิย์ศมี อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเกิ้ลทอเรียล ริสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ อนันต์ อธิวัฒน์ กรรมการบริษัท
 บริษัท กูเกิ้ลทอเรียล ริสอร์ท จำกัด
 PHU PHU CHAI-DHARMASORN-CO., LTD.

เดือนกรกฎาคม 2561 ลงชื่อ อนันต์ อธิวัฒน์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

หน้า 79/243

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การจัดการมูลฝอย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 2 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง 2 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้ เป็นเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษขยะตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อตกตะกอน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอยมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่ 	

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์ กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 80/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อิมพริอิม อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ตรวจสอบสภาพขณะรับขยะเป็นประจำวันเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะโรคร่าไข้ซึ่งอยู่ที่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม่แบงบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7 มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล และขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำขยะงานที่รับผิดชอบสูงสิ่งปฏิกูลภายในถึงกระโถ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ • นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์จำหน่ายได้ ให้ผู้รับเหมายกออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์จำหน่ายหรือไม่สามารถขายได้ ให้ 	

ลงชื่อ..... *อังศุมาภรณ์ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
(นางบงชัชพัลลภ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
(นางอังษรินทร์ อัจฉริยะฉาย)

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 81/243



ลงชื่อ..... *อ.อ.อ.อ.อ.* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิต)



บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รวบรวมและประสานงานกับเทศบาลตำบลกระรน หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรถถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้เทศบาลตำบลกระรน หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>การจราจร ช่วงรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคารให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด 2. ควบคุมการขนส่งเศษวัสดุของรถบรรทุกที่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) (บริเวณด้านหน้าโครงการ) โดย 	

ลงชื่อ..... สมเกียรติ อธิวิริยะ กรรมการบริษัท
(นายสมเกียรติ อธิวิริยะ)

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 82/243
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อมลีน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... สมเกียรติ อธิวิริยะ กรรมการบริษัท

ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประสานกับรถขนส่งทุกคันที่เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เพื่อไปยังพื้นที่โครงการ จะต้องแจ้งแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในช่วงรื้อถอนบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ของโครงการทุกครั้งก่อนจะนำรถเข้าโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งไม่พลอยรถขนส่งใดๆ ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาอุบัติเหตุขัดบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เนื่องจากรถขนส่งของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร ทั้งนี้ การเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องรอจังหวะถนนว่าง พิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อน ซึ่งจะช่วยให้การจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) เนื่องจากมีความคล่องตัวมากขึ้น</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุจากการรื้อถอน เพื่อรื้อถอนสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนทางหลวง</p>	

ลงชื่อ..... นางอรุณนงษ์ อังคนวิมล กรรมการบริษัท
 (นายปรีชาพงษ์พิสิษฐ์ อังคนวิมล) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 ลงชื่อ..... อนิชา อังคนวิมล กรรมการบริษัทภูเก็ต ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัตน์ อังคนวิมล) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 83/243

ลงชื่อ..... อนิชา อังคนวิมล ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม- ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>แผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>7 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไข ปัญหาโดยทันที</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>3. จัดให้มีระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่</p>	

ลงชื่อ..... นายอมลีน อภิจิตต์ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

ลงชื่อ..... อ.อ.อ.อ. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมลีน อภิจิตต์) บริษัท เอนไวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... อ.อ.อ.อ. กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



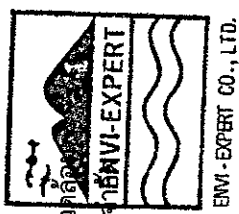
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบพหุปัจจัยสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงสัญลักษณ์ทางเข้าสู่โครงการชัดเจน</p> <p>4. ดูแลสภาพถนนบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>6. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร</p> <p>7. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร</p> <p>8. ดำเนินการระดมความคิดเห็นและสำรวจทุกครั้งที่ก่อนออกสู่อุโมงค์</p> <p>9. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ..... *นางอรุณพร อภิรักษ์* กรรมการบริษัท
 (นายธีรยุทธ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 ลงชื่อ..... *สมชาย อภิรักษ์* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 หน้า 85/243 (นายอมสิน อภิรักษ์) บริษัท เอ็มวี-เอ็กซ์เพิร์ต



ลงชื่อ..... *อมสิน อภิรักษ์* กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศมิ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

EMVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกลงบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 11. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 13. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 14. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีรถก่อสร้าง 15. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ 16. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อ สมชาย พงษ์ อภิรักษ์
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีゾート จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 86/243

ลงชื่อ สมชาย พงษ์ อภิรักษ์
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ สมชาย พงษ์ อภิรักษ์

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีゾート จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>17 ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งหมด และให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ ในการขนส่งเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกถนนโครงข่ายทั้งหมด</p> <p>18. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p> <p>19. การควบคุมดูแลรถบรรทุกที่เข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ดังนี้ <u>การเข้าโครงการของรถ</u> 1) กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อได้รับแจ้งว่ารถบรรทุกจะเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาใด ก็จะรออยู่ข้างถนนบริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อโบกธงสัญญาณให้รถบรรทุกลดความเร็วจอดใกล้ทางเข้าโครงการ 2) กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอีก 1 คน จะคอยตรวจตรารถที่วิ่งบนถนน คอยอำนวยความสะดวก ส่งสัญญาณให้รถอื่นๆ ที่วิ่งผ่านรถบรรทุก และเมื่อเห็นว่าสภาพถนนว่ามีความปลอดภัยเพียงพอก็จะโบกธงให้รถเลี้ยวเข้า</p>	

ลงชื่อ นางสมพร พงษ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 87/243

ลงชื่อ อ.อมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อ.อมสิน อภิจิต กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ENVI-EXPERT-CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ</p> <p>การออกจากรังของรถ</p> <p>1) กำจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน จะออกมาที่ถนน ยืนประจำตำแหน่งทางออก 1 คนและฝั่งถนนตรงข้ามถนน 1 คน</p> <p>2) เมื่อเห็นว่างานว่าง ก็จะให้เจ้าหน้าที่บริเวณทางออกโบกธงสีเขียวให้รถเคลื่อนตัวออกมา และเจ้าหน้าที่บนถนนฝั่งตรงข้ามคอยโบกธงสีแดงให้รถอื่นๆ หยุด ถ้าพบว่าขณะที่รถกำลังเลี้ยวออกมาจากโครงการมีรถอื่นๆ จะวิ่งผ่านโครงการ</p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพทของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของบริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ</p>	

ลงชื่อ..... *นายประจักษ์ อังคาร* กรรมการบริษัท

(นายประจักษ์ อังคาร) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 88/243

ลงชื่อ..... *นายอมสิน อภิจิต* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คิดเห็นที่บริเวณบ่อหมยมเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลคาซ่าเดลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p>	

ลงชื่อ.....
 นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท



เดือนกรกฎาคม 2561
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 89/243

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบฯ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การขุดเจาะเสาเข็ม การใช้เครื่องจักรต่างๆ การขุดดิน รวมทั้งกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น 7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง 11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โต๊ะจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 	

ลงชื่อ..... *สมพงษ์ อภิบาล*
 (นายประจักษ์พล อังศริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท กูเน็คออรัลคิด รีเสิร์ช จำกัด
 โครงการบริษัท กูเน็คออรัลคิด รีเสิร์ช จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 90/243

ลงชื่อ..... *อ. อ. อ.*
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ 13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งหมด จำนวน 9 ถัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 150 เมตร	

ลงชื่อ ผอ.พงษ์รัฐ อัครไชยวงษ์
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 91/243

ลงชื่อ อ.อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ อ.ธนยศ อัครไชยวงษ์
 (นางธนยศ อัครไชยวงษ์) กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 HUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคััญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลราษฎร์เจริญเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>19. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายโดยต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุง</p>	

ลงชื่อ..... **สงวนพงษ์ อภิรักษ์เดอ** กรรมการบริษัท

(นายประจักษ์สิทธิ์ อังฉวีระฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 92/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**

(นายอนันต์ อนันต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ..... **ธินันท์ อนันต์** กรรมการบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด

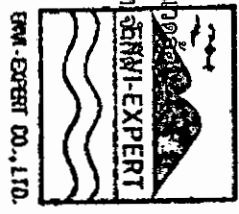


ENVI-EXPERT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>มาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดทำโครงการความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าภาพโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. บริษัทรับเหมาต้องจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานที่เสี่ยงพองกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแสงวิสตูดึงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น ชนิดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p>	<p><u>ดัชนีชี้ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพคนงาน - ตั้งมูลฝอย - ห่วงน้ำห่อสวมคนงาน <p><u>วิธีวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพคนงาน - ตรวจหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยมีติดพันภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งสูดน้ำขุ่นลาย - ตรวจสอบห่อถังน้ำ-ห่อถังสวมภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ นางสาวกมล อดิวิเน กรรมการบริษัท
 (ฝ่ายทรัพยากรบุคคล อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออรัลคิท รีสอร์ท จำกัด
 ลงชื่อ นายประเสริฐ อัจฉริยะฉาย บริษัท กูเก็ทออรัลคิท รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัศมี อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออรัลคิท รีสอร์ท จำกัด



GUMMI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น 6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์ เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงาน 	<p>และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน

ลงชื่อ..... ประเมษฐ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประเมษฐ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 94/243

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ลงชื่อ..... นิมร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักมูลฝอยอยู่ในที่ตรวจสอบได้</p> <p>10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ</p> <p>11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>12. ต้องติดต่อเทศบาลกระน มาเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร มูลฝอย หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังมูลฝอยทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น</p> <p>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความปลอดภัยของคนงาน</p>	<p>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำขุ่นลายพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบวางระบายน้ำเพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p>

ลงชื่อ ประวิทย์ อธิษฐาน กรรมการบริษัท
(นายประวิทย์ อธิษฐาน) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 95/243

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อัมพร อธิษฐาน กรรมการบริษัท
(นางอัมพร อธิษฐาน) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ</p> <p>4. กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ</p> <p><u>แผนปฏิบัติการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u></p> <p>1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน</p> <p>2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p>	<p>ก่อสร้างให้สะอาดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

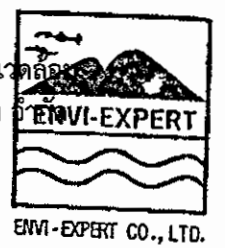
ลงชื่อ นางประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 96/243



ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ลงชื่อ นางธนรัศม์ อัจฉริยะฉาย
(นางธนรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การพักอาศัยของชนวนก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภัยประชาสงฆ์พื้นที่บริเวณที่พื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมารับจ้าง/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับจ้างผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด 	

ลงชื่อ..... *สมชาย อดิสรุณ* กรรมการบริษัท
 (นายสมชายพิสิฐ อดิสรุณ นาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 ลงชื่อ..... *ปิยะธิดา อธิกุล* กรรมการบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัตน์ อดิสรุณ นาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 97/243

ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันต์* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อนันต์) บริษัท เอ็มวี เอ็กซ์เพิร์ต

 MVE-EXPERT
 MVE-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น 	

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิชาติ

กรรมการบริษัท

นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 98/243

ลงชื่อ.....

นายอมสิน อภิชาติ

(นายอมสิน อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ลงชื่อ..... นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 120 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมลานซักล้างตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน 	

ลงชื่อ นางกมลวิทย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 99/243

ลงชื่อ อัมรินทร์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นายออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือบ่อเก็บน้ำก๊อกน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะ อยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ ก่อนปล่อยน้ำล้นสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17. ติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง 18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้ 19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน 20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำจัดหนู บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพัก	

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

นายอนุช พิลิฐ อัจฉริยะฉาย

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 100/243

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัทบริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง</p>	
<p>4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>1) ความปลอดภัยที่มีต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในโครงการ เนื่องจากมีการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างอื่นๆ ประกอบกับการมีคนงานจำนวนมาก จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างขึ้นได้ เช่น การทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือเกิดจากตัวผู้ปฏิบัติงานเองหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ เสียงดังจากเครื่องจักร แสงจ้า และประกายไฟ ฝุ่นและแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง แต่เนื่องจากโครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง โดยจัดให้คนงานก่อสร้างใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็น</p>	<p><u>มาตรการทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของบริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ ประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 101/243

ลงชื่อ

ออมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ

นิรมล อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท

(นางนิรมล อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด


บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดิน ซึ่งจะส่งผลให้คนงานก่อสร้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีสุขภาพที่ดี ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวน่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>ทั้งนี้ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับคนงานก็จะสามารถนำส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระรน ซึ่งสถานพยาบาลห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) เป็นต้น</p> <p>2) ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>คนงานจะเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการสูงสุดในช่วงการก่อสร้างฐานรากประมาณวันละ 200 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น ปัญหาจากการลักเล็กขโมยน้อย การทะเลาะวิวาทของคนงาน เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการพร้อมระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>สะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมพีจีเอสไฮเทลล่าเซลโซล จัดให้มีรั้วทึบ 8 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การขุดเจาะเสาเข็ม การใช้เครื่องจักรต่างๆ การขุดดิน รวมทั้งกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่</p>	<p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ.....
 นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย
 วิศวกร

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 102/243
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 กรรมการบริษัท PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

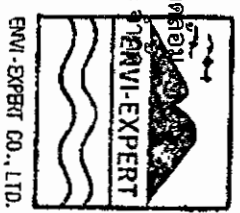
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะกำหนดให้คนงานเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและโครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวดโดยมีอัตราส่วนหัวหน้าคนงาน 1 คน : คนงานประมาณ 50 คน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางด้านทรัพย์สินในช่วงก่อสร้างออกตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งจัดให้มีมาตรการเข้มงวดไม่ให้นักงนเข้ามาภายในพื้นที่โครงการนอกเหนือเวลาทำงาน</p> <p>นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของ เศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียงซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยป้ายประชาชนสัมพันธ์ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินงาน และหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>10. การกระทำเพื่อปฏิบัติตามที่ได้ระบุเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้นักงนก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานทราบความหรือกฎพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p>	

ลงชื่อ..... *นางอุษณีย์ อังฉวีฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายอุษณีย์ อังฉวีฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 (นางอุษณีย์ อังฉวีฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... *อนันต์ อธิกุล* กรรมการบริษัท
 (นายอนันต์ อธิกุล) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... *อนันต์ อธิกุล* กรรมการบริษัท
 (นายอนันต์ อธิกุล) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



GNV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งหมดจำนวน 9 ถัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1 50 เมตร 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลราษะกรณ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	

ลงชื่อ นางอสมลิน อภิชาติ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิษฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 104/243

ลงชื่อ นายอสมลิน อภิชาติ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอสมลิน อภิชาติ) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ อสมลิน อภิชาติ กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

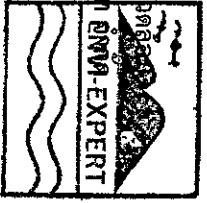
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>19 บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคางงานหรือเจ้าหน้าที่มีความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำมาผลัดจึงกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>มาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>1. ในกรณีที่พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดทำด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุ</p>	

ลงชื่อ..... *นางเมษภังษิ์ อภัยโพธิ์แดง* กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์ พิสิษฐ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 ภูเก็ต
 การบริการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางฉันทน์ ยี่รัมย์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 105/243

ลงชื่อ..... *อวิฬ อภิน* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออลสิน อภิน) บริษัท เอเนไว เอ็กซ์เพิร์ท
 บริษัท เอเนไว เอ็กซ์เพิร์ท



BW-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 	

ลงชื่อ..... นายประพนธ์ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท

(นายประพนธ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 106/243

ลงชื่อ..... นายอสมิต อภิจิต

(นายอสมิต อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยายามลดจำนวนที่อุปกรณ์ เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ไหลแล้วไหลต่ออย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงกักมูลฝอยอยู่ในที่ตรวจสอบได้</p> <p>10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ</p> <p>11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>12. ต้องติดต่อบุคลากรตำบลตำบลละบึงและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p>	

ลงชื่อ..... *สมเกียรติ อธิวัฒน์* กรรมการบริษัท
 (นายประสิทธิ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 107/243
 ชื่อ..... *อนันต์ อนันต์* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อนันต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 ชื่อ..... *สมเกียรติ อธิวัฒน์* กรรมการบริษัท ORCHID RESORT CO., LTD.
 (นางธัญรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร มูลฝอย หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังผูกฝาปิดที่ทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น</p> <p>มาตรการควบคุมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 	

ลงชื่อ..... **นางสาวกัญญา อธิวัฒน์** กรรมการบริษัท

(นายประจักษ์สิทธิ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด


..... **อนันต์ อนันต์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKET ORCHID RESORT CO. LTD.

หน้า 108/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** บริษัท เอนเนอร์ยี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. กำจัดให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปลอดภัยเครื่องมือเครื่องใช้ในงาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้อง 	

ลงชื่อ: ห่อเมฆทรงสูง อโณนดิเนน กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ: อโนนดิเนน บริษัท กูเก็ทออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางรัชนีศรีณี อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเก็ทออรัลคิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561

ลงชื่อ: อโนนดิเนน

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ENVI-EXPERT CO., LTD.

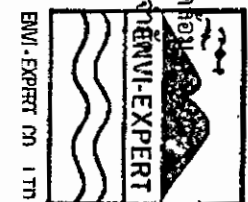
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น</p> <p>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง</p> <p>- ห้ามคนงานออกจากร้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)</p> <p>6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 120 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง</p> <p>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสถานที่ล้างตลอดจนร้านค้า</p> <p>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงกักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>11. ให้มีควงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุดในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่ความปลอดภัยเพียงพอ</p>	

ลงชื่อ..... **นางอนุช อนุช** กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **อนัน อนุช** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมลสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... **Prasanna Anand** กรรมการบริษัท
 ENVI-EXPERT PVT. LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>12 จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>13 จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือบ่อกักเก็บน้ำก๊อกน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า</p> <p>14 จัดให้มีทางระบายน้ำที่เชื่อมแล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะ อยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>15 การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ ก่อนปล่อยน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>16 ให้อ่างล้างจานของครัวเรือนทุกครัวเรือนมีอ่างล้างจานอยู่ประจำครัวเรือน</p> <p>17 ติดตั้งถังกรองจลนวิทยาในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>18 บ่อฝังฝังขยะหรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้</p> <p>19 จัดให้มีห้องพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน</p>	

ลงชื่อ..... *นางฉวีพร อธิวัฒน์* กรรมการบริษัท
 (ฝ่ายระดมทุนสิทธิ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 เดือนกรกฎาคม 2561 ลงชื่อ..... *อ.อ. น. น.* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 หน้า 111/243 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต
 ลงชื่อ..... *อ.อ. น. น.* กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางฉวีพร อธิวัฒน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาดัดพันยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำจัดหนู บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p><u>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความปลอดภัยของคนงาน 	

ลงชื่อ นางอรุณศรี อธิษฐาน

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 112/243

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ

อิมรอน อภิรักษ์

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ</p> <p>4. กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำกับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ</p> <p><u>แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u></p> <p>1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน</p> <p>2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p>	

ลงชื่อ นางระพีพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 113/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ นางธนัยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนัยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>บริเวณบ้านคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยน่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ และจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงวางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟ บริเวณที่ทำงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้น โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน และจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณที่คนงาน ซึ่งเป็นบ้านพัก 1 ชั้น 6 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนี้ อาจก่อให้เกิดจากประกายไฟจากงานเชื่อม และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห่งขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัสดุไวไฟหรือ易燃易爆สารติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p>	<p>มาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง - ตรวจสภาพสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงา - ก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง <p>ระยะเวลาตรวจวัด/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออริคัล ริสอร์ท จำกัด)

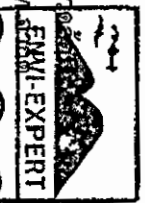
ลงชื่อ..... **ปิยะพงษ์ อธิคุณ**

(นายปิยะพงษ์ อธิคุณ) กรรมการบริษัท

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 114/243

ลงชื่อ..... **อนันต์ อธิคุณ**

(นายอนันต์ อธิคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ..... **ปิยะพงษ์ อธิคุณ**
กรรมการบริษัท PHUERT ORCHID BREWERY

บริษัท ภูเก็ต ออริคัล ริสอร์ท จำกัด
PHUERT ORCHID BREWERY

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระแสไฟฟ้า เช่นเครื่องมือตัดเฉื่อย การเชื่อมเหล็ก สว่าน เครื่องเจาะ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติ</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้ อย่างสะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก และห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรม และให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงานอีกด้วย</p>		

ลงชื่อ สมเกียรติ อธิวงษา กรรมการบริษัท เดือนกรกฎาคม 2561
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 115/243

ลงชื่อ อิมรอน อิมรอน กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธนียศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



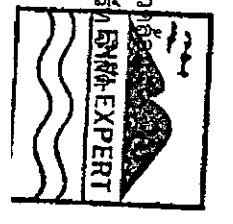
ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการ โรงนม ปามโก้ ปามโก้ รีลอร์ท มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีพืชขึ้นปกคลุมทั่วไป โดยในระยะดำเนินการมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ว่างเป็นโรงแรม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 6.30 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีความสูง 6.70 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นคาตฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 15.80 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 15.90 เมตร จำนวน 2 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น มีความสูง 21.70 เมตร จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 512 ห้องพัก มีห้องटरถยนต์ จำนวน 140 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 107 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 39,419 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 9,369 ตารางเมตร ซึ่งอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 18.26 ของพื้นที่โครงการ โดยการมีทั้งพื้นที่ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นและความสวยงาม ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยว มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินเป็นร้อยละ 53.21 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดและจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีความสะอาดอยู่เสมอ</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <p>- ระยะถอยร่นของโครงการ</p> <p>- พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ</p> <p><u>วิธีการ</u></p> <p>- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร</p> <p>- พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ</p>

ลงชื่อ..... **ประจักษ์ อธิวงษา** (นายประจักษ์ พิสิษฐ์ อธิวงษา) กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด จำกัด

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** (นายอนันต์ อภิสิทธิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 116/243



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงแรม รีสอร์ท และร้านค้า เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรมมีความสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำมาก</p> <p>(ผังบริเวณโครงการ แสดงดังรูปที่ 3)</p>		<p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
<p>1.2 การชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>สภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดการพังทลายของดินในระยะนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>น้ำฝนจากหลังคาอาคาร และจากพื้นดินภายนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมจากหลังคาอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะส่งต่อไปยังท่อระบายน้ำที่จัดให้มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ แล้วเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงชั้นใต้ดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 	<p>-</p>

ลงชื่อ.....
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

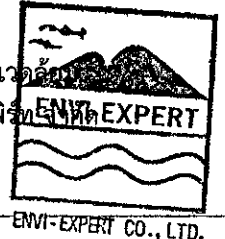
เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 117/243

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ.....
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด




ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</p>	<p>ตามบริเวณสนามบินและพื้นที่สีเขียว อีกส่วน คือ ปล่อยให้ไหลไปตามสภาพของภูมิประเทศ ซึ่งมีฝนเหล่านี้จะไหลลงสู่หอรบระบายน้ำที่เตรียมไว้ในพื้นที่โครงการและไหลลงสู่บ่อท่วมน้ำเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในด้านการชะล้างการพังทลายของดิน ในช่วงดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณอย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้</p> <p>3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว/สึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันเวลาที่</p>	-

ลงชื่อ: **พงษ์พรภณ อดิชาภา**
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
 ภูเก็ต
 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 118/243
 ลงชื่อ: **อดิชา อดิชา**
 (นายออมสิน อภิจิต)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลี่ยมซ้ายที่ โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่าพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ที่ตำบลกะรน ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 นั้น ไม่ได้ตั้งอยู่พื้นที่ได้รับผลกระทบ แต่โครงการก็ได้จัดให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนดการเกิดสึนามิ</p> <p>จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิที่ผ่านมา ตำบลกะรนถือว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 (ชุมชนกะตะ) ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พบว่า อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ หอเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณหน้าโรงแรม ฮิลตัน อาร์เคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งห่าง</p>	<p>4 จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ</p> <p>5. หากเกิดกรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานเคาะประตูห้องพักและแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป 	

ลงชื่อ ประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 119/243
 ลงชื่อ ฉิมพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางฉิมพร อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

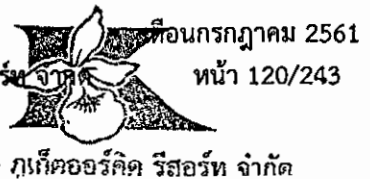


ENVI-EXPERT CO., LTD.

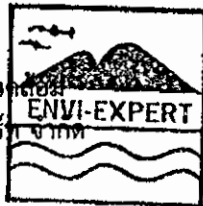
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากพื้นที่โครงการประมาณ 2.50 กิโลเมตร ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ มีสถานที่อพยพที่ปลอดภัย คือ วัดกิตติสังฆาราม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่อพยพที่ได้กำหนดไว้ และจะประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน ตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างอย่างน้อยปีละครั้ง และร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ การออกแบบอาคารได้ถูกออกแบบให้ที่สามารถรองรับการเกิดสึนามิ ตามข้อเสนอของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2551) ดังนั้น หากเกิดสึนามิ คาดว่าจะกระทบต่ออาคารโครงการในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



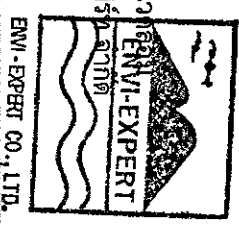
ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากระบบปรับอากาศ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ</u></p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ของผู้ที่อาศัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ สามารถประเมินได้ดังนี้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสีย และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการถนน 4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,945 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นศรีตรัง ลิลลาคี มะม่วง มะฮอกกานีใบใหญ่ อินทนิล ปาล์มชะวา คลา ซิการ์ ต้อยติ่งเทศ ผักบุ้งทะเล เตยหอม และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพถนนที่ใช้เข้า-ออก เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวในโครงการ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

ลงชื่อ..... *นางอนุช วัฒนชัย* กรรมการบริษัท
 (นายอนุช วัฒนชัย อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 2561 ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันต์* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อนันต์) บริษัท เอ็มไอ เอ็นวี-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 2561 ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันต์* บริษัท เอ็มไอ เอ็นวี-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 (นางอนุช วัฒนชัย อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดบริเวณถนนปฎักซอย 14	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)		
	1. TSP	0.031	0.0219	0.0529	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33	7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร 9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	สถานที่ดำเนินการ - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
	2. PM-10	0.017	0.0433	0.0603	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12		
	3. SO ₂	0.006	0.018	0.024	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78		
	4. NO ₂	0.023	0.351	0.374	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32		
	5. HC	0.289	0.6818	0.7107	-		
	6. CO	0.309	0.8640	1.173	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.20		

ลงชื่อ.....
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 122/243
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการคำนวณปริมาณสารมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เกิดขึ้น พบว่า มีค่าของปริมาณสารมลพิษน้อยมาก จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถดูดซับมลพิษได้ นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันมลพิษทางอากาศได้อีกทาง</p> <p><u>ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</u></p> <p>อัตราการสังเคราะห์แสงในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สำหรับไม้ อัตราการสังเคราะห์แสงในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สำหรับไม้ยืนต้น และไม้ประดับ ได้แก่ ต้นศรีตรัง สีสาวดี มะม่วง มะฮอกกานีใบใหญ่ อินทนิล ปาล์มยะวา คลาชิกัวร์ ต้อยติ่งเทศ ผักบุ้งทะเล เตยหอม และหญ้านวลน้อย เป็นต้น รวม 1,599.32 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,120.89 mol/วัน จะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งจะทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทั้งนี้การดูแล</p>		

ลงชื่อ ประจักษ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

(นายประจักษ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 123/243



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ ธนิษฐา อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

(นางธนิษฐา อัจฉริยะฉาย)


บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ ที่ได้รับการดูแล อันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพ ในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย</p> <p><u>ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</u></p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Split Type System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพัก โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 10,296,500 BTU/hr. หรือ 858.04 ตันความเย็น ซึ่งความเย็นในช่วงต้องการความเย็นสูงสุดของอาคารจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ของวัน เช่น ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 16.00 น. ดังนั้น ถ้าคิดตลอดวันแล้ว Average Cooling Load จะต่ำกว่า Peak Load มาก ดังนั้น ถ้าประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ 50% ของช่วงความต้องการความเย็นสูงสุด ซึ่งเท่ากับ 429.02 ตันความเย็น อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ ประมาณ ประมาณ 0.57 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 29.15 องศาเซลเซียส เป็น 29.72 องศาเซลเซียส เท่านั้น ซึ่งยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ โดยจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้</p>		

ลงชื่อ อภิมรรณ อภิจิตต์ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
อภิมรรณ อภิจิตต์


เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 124/243



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ อภิมรรณ อภิจิตต์
 (นายอภิมรรณ อภิจิตต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อช่วยลดความร้อนจากอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวัน</p> <p>พลังงานความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>ปริมาณโหลดการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ จะได้พลังงานความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 2,594,718 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระบุเมื่อต้นไม้คายน้ำระหว่างการสังเคราะห์แสงมันจะดูดความร้อนในอากาศโดยรอบต้นไม้ใหญ่ที่คลุมเต็มเนื้อที่ประมาณ 60 ตารางวา จะดูดความร้อนคิดเป็นค่าประมาณ 1.2 ล้านกิโลกรัมแคลอรี ต้นไม้ภายในโครงการขนาด 2,323.50 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 11,617,500 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ซึ่งดูดซับความร้อนที่เกิดจากโครงการประมาณ 10,296,500 กิโลแคลอรี ได้</p> <p>อย่างเพียงพอ</p>		

ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นางฉัตรพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางฉัตรพร อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ นายออมสิน อภิชาติ
 (นายออมสิน อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและแรงสั่นสะเทือน	<p>การดำเนินงานโครงการมีลักษณะเป็นโรงงาน มีจุดปฏิบัติงานเพื่อพักผ่อน และพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจจะเกิดขึ้นบ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในระยะสั้นๆ เท่านั้น รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณลานจอดรถ และทางรถวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2 เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 3 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที 4 จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 5 จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องเรียนจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและการก่อสร้างสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6 ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 	-

ลงชื่อ..... **นางสาววิภา อดิษฐ์** กรรมการบริษัท

(ฝ่ายบริหาร/พิธีกร อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

..... **อนันต์ อนิรุทธ** ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิลิต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

.....

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพ พบว่า ลำรางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวมีความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 3 เมตร ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลกะรน ก่อนระบายออกสู่ทะเลบริเวณหาดกะตะ การระบายน้ำของโครงการ ได้จัดการเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนกะตะ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะแต่อย่างใด</p> <p>น้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโดยค่าบีโอดี และของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว มีค่าไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารประเภท ก (ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ รองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของบีโอดีหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์ และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น 	-

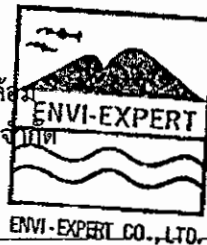
ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 127/243

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธนีย์ศรี อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมืองการก่อสร้างประกอบกับการดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,945 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นศรีตรัง สิวาติ มะม่วง มะฮอกกานีใบใหญ่ อินทนิล ปาล์มยะวา คลาซิก้าร์ ต้อยติ่งเทศ ผักบุงทะเล เตยหอม และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 	<p>-</p>
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบคาดว่าจะไม่เกิดขึ้น เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีการบำบัดจนมีค่า</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ..... **นางอรุณพร อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
ศิริเกษม อัจฉริยะฉาย



ลงชื่อ..... **ออมสิน อภิชาติ**
(นายออมสิน อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการโดยไม่ระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในสาธารณะประโยชน์ และชายฝั่งทะเลที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน</p>	<p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</u></p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย หมายเลข 1.47 และที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง หมายเลข 2.36 โดยมีข้อสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น 2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต 3. ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง 	-

ลงชื่อ นางอรุณศรี อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมวศ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ธนิษฐ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธนิษฐ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

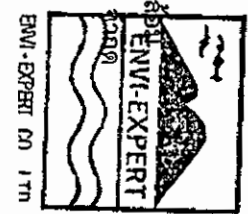
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระเบียบมจร. (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ขึ้นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานเว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานีที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว กรมประเภทโรงบรรจุ สถานีที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ หนาน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า</p>		

ลงชื่อ..... **นางสมทรงวิภา อธิษฐานไพที**
 (นายบดินทร์ พิสิฐ อัจฉริยะธนาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **อนันต์ อภิศ**
 (นายอนอมสิน อภิศิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) โรงฆ่าสัตว์</p> <p>(6) ไซโลเก็บผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>(7) กำจัดมูลฝอย</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค</p> <p>ข้อ 8 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลง</p>		

ลงชื่อ... นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 131/243

ลงชื่อ... นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ... นางฉันทน์ ยรัมย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางฉันทน์ ยรัมย์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

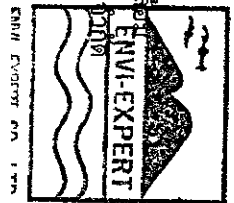
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์เพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ถัดจวนที่สถานีตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานีที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) เลียน้ำ โคน กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ จูระเซ่ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า</p> <p>(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน</p> <p>(6) โรงฆ่าสัตว์</p>		

ลงชื่อ **นางสมทรงศรี อภิวัชฌา**
 (นายสมทรงศรี อภิวัชฌา) กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีลตี้ จำกัด



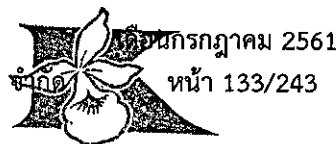
ลงชื่อ **อ.อ.อ.อ.**
 (นายอ.อ.อ.อ.) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนเนว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร</p> <p>(8) กำจัดมูลฝอย</p> <p>(9) ซื่อขายหรือเก็บเศษวัสดุ</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ”</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว ประเภทโรงแรม จำนวน 512 ห้องพัก ซึ่งถือว่าสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</u></p> <p>จากการตรวจสอบที่ดินตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 พบว่า</p>		

ลงชื่อ นางอรุณพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน- (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>พื้นที่บริเวณที่ 3 ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 250 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>พื้นที่บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึง บริเวณที่ 7 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p>		

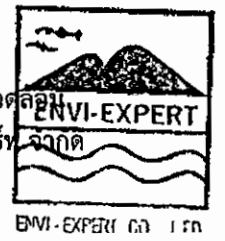
ลงชื่อ นางอนุชพรสิริ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
อิมพริวท์ อัจฉริยะฉาย

เดือนกรกฎาคม 2561
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 134/243

 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

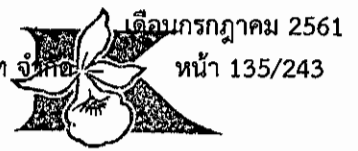
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ซึ่งอาคารโครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ของประกาศกระทรวงฯ ได้แก่ อาคาร A มีความสูง 15.80 เมตร อาคาร B มีความสูง 6.70 เมตร อาคาร C (บางส่วน) มีความสูง 15.90 เมตร และอาคาร F (บางส่วน) มีความสูง 15.90 เมตร มีที่ว่างร้อยละ 50.87 ของแปลงที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงฯ</p> <p>บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ซึ่งอาคารโครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ของประกาศกระทรวงฯ ได้แก่ อาคาร C (บางส่วน) มีความสูง 15.90 เมตร อาคาร D มีความสูง 21.70 เมตร อาคาร E มีความสูง 21.70 เมตร อาคาร F (บางส่วน) มีความสูง 15.90 เมตร และอาคาร G มีความสูง 6.30 เมตร มีที่ว่างร้อยละ 55.14 ของแปลงที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงฯ</p>		

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u></p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 250 เมตร ซึ่งบางส่วนตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ตามกฎหมายฉบับที่ 20 และบางส่วนไม่ติดพื้นที่ตามกฎหมายฯ</p> <p>"บริเวณที่ 3" หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>บริเวณที่ 3 ให้ดำเนินการได้เฉพาะอาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ซึ่งอาคารที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ได้แก่ อาคาร A มีความสูง 15.80 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 9,935 ตารางเมตร อาคาร B มีความสูง 6.70 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 1,667 ตารางเมตร อาคาร C มีความสูง 15.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 6,525 ตารางเมตร อาคาร D มีความสูง 21.70 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 8,526 ตารางเมตร อาคาร E (บางส่วน) มีความสูง 21.70 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 8,253 ตารางเมตร อาคาร F มีความสูง 15.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 4,295 ตารางเมตร</p>		

ลงชื่อ.....
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 วิศวกร

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 อนุมัติ 2561
 หน้า 136/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณศัพท์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และอาคาร G มีความสูง 6.30 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 218 ตารางเมตร มีที่ว่างร้อยละ 56.65 ของแปลงที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง</p> <p>การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นเขตที่อยู่อาศัย ร้านอาหารและแหล่งท่องเที่ยว จากการสำรวจจภาคสนามของบริษัทฯเมื่อเดือนมีนาคม 2561 พบว่า ด้านทิศเหนือเป็นโรงแรมกะตะป่า ลิม รีสอร์ท แอนดส์สปา และสำราญสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นโรงแรมเมธาตรีรีสอร์ทวิลล่า ด้านทิศใต้เป็นโรงแรมพีเอสโฮเทลคาซ่าเดโซล และโรงแรมกะตะพาเดช ภูเก็ต ทิศตะวันออกเป็นที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และทิศตะวันตกเป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 40233 (ถนนกะตะ) ถัดไปคือลิบบมด และทะเล จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียงพบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว เช่น โรงแรม ร้านค้า บ้านเช่า และอาคารพาณิชย์ จะเห็นได้ว่า การพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่มีการดำเนินการเป็นชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชยและสถานประกอบการ ซึ่งการดำเนินการของโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม จึงมีลักษณะการดำเนินการสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง</p>		

ลงชื่อ..... **นางอนุภาณี อินทร์ไชย** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... **อนันต์ อภัย** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอสมลิน อภิลิต) บริษัท เอนไปว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุด 418.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 17 42 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีอัตราการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 39.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบกับ Peak Demand ชั่วโมงที่มีความต้องการน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้โดยเฉลี่ยต่อวัน</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถามความสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการ จากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต พบว่า การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ โดยโครงการจะต้องรองรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์วัดน้ำผ่านท่อรับน้ำขนาด ๑4.0 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดีของโครงการ จำนวน 3 ถัง ปริมาตร 322 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และปริมาตร 545 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้นจะส่งจ่ายน้ำโดยปั๊มเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) จำนวน 3 เครื่อง (ใช้ 2 ชุด สำรอง 1 ชุด) ไปยังอาคารต่างๆ รวมปริมาณถังเก็บน้ำดีของโครงการ 1,189 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้ 2.84 วัน</p> <p>โครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โดยจัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำในโครงการทั้งหมด 1,189 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.84 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 5. ให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน 2-3 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยบ่อเก็บน้ำให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก สูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และดูดตะกอนในบ่อออกไปให้หมด โดยใส่ถังและใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนไปกำจัด จากนั้นเครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อให้แห้งก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อน้ำใช้ - โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่วและรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน - ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน

ลงชื่อ สมเกียรติ อธิษฐาน กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 138/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้มีท่อรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบสำหรับรับน้ำจากกรบรทุกน้ำเอกชนที่จำหน่ายน้ำดิบในพื้นที่ โดยโครงการจะสูบน้ำดิบไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 545 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำสะอาด (ถังเดียวกับถังเก็บน้ำจากประปา) หลังจากนั้นจะส่งจ่ายน้ำโดยปั๊มเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร</p> <p>สำหรับบ่อเก็บน้ำของโครงการ ได้มีการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินจากการรั่วซึม หรือกักตรอนจากผนัง และพื้นของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน โดยโครงการออกแบบบ่อเก็บน้ำใต้ดินให้มีการใช้วัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) ชนิดที่ปราศจากการปนเปื้อนของสารพิษสู่น้ำ (Nontoxic) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากผู้พักอาศัยในโครงการ คาดว่าส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มาพักผ่อน และท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น อาจจะสรุปได้ว่าช่วงที่ใช้น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00 - 13.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลา จะเกิดการใช้น้ำทั้งสิ้นคราวละ 209.08 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพิจารณาความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการ พบว่า มีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับที่พัก</p>	<p>มาตรการป้องกันการกักตรอนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของบ่อเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม <p>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา - บ่อสำรองน้ำใช้ <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ.....
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 139/243

ลงชื่อ.....
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท


บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาศัยได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปิดรับน้ำเพิ่มแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการใช้้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ผังแสดงระบบน้ำใช้ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4)</p>	<p>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้ 2. ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ 3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปใบบ่อเก็บน้ำ 4. เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ 5. ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง โดยวิธีการในการทำความสะอาดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนที่จะเข้าไปล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุกครั้งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศได้ (ไม่น้อยกว่า 19.50%) 	

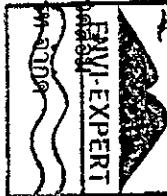
ลงชื่อ..... **ประจักษ์ วัฒนชัย** กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 140/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **อมสิน อภิจิต** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

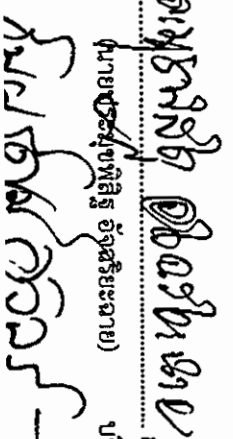


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หากปริมาณออกซิเจนในอากาศมีไม่เพียงพอแต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังออกซิเจนในตัว (SCBA) ในระหว่างการทำงานสะสมอากาศบ่อเก็บน้ำจะต้องตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็นระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายใน กับผู้ช่วยเยื่อภายนอก</p> <p>6. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีารชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่พนักงานในโรงงาน 2. ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งานจากผู้จำหน่าย 3. จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการคุ้มครองคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองที่หน้างาน 4. จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค เตือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ 	



ลงชื่อ..... **นางอนุทิน อธิษฐาน** กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 141/243
 ลงชื่อ..... **COVIN ONN** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 (นางอัมย์ริศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKEHT-ORCHID-RESORT-CO.,LTD.


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่เป็นการระงอกจากชุดกรองน้ำมากไป</p> <p>6. ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การรั่วซึม แรงดันในระบบจากเกจวัดความดัน และvisual inspection ในส่วนอื่นๆก่อนทำการเดินระบบ</p> <p>7. ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่เป็นระบบกรองแบบ katalpa โดยการดูแลเริ่มต้นจากเกจวัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่าชุดกรองเริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้</p> <p>8. ทุก 6 เดือน นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง โดยการล้างน้ำสะอาดและซัดถู หากพบว่าทรายกรองมีคราบเมื่อสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่</p> <p>9. เปลี่ยน Activated Carbon ทุก 1 ปี เนื่องจากประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นจะลดตามเวลาและการคืนสภาพ activated carbon มีกรรมวิธีที่ย่างยากต้องใช้ความร้อนสูง ไม่สามารถคืนสภาพด้วยการทำเองที่หน้างาน</p>	

ลงชื่อ.....   

(นายชัชวาลย์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 101 หมู่ 14/2/243
 ตำบลเขาขนาบ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 PHUKIET CHAICHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ.....  

(นายชัชวาลย์ อัจฉริยะฉาย) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตามSealต่างๆหรือไม่ ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยน 11. โครงการต้องตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller ดูอ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติ หรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 12. โครงการต้องว่าจ้างผู้จำหน่ายที่ติดตั้งชุดกรองน้ำ ให้เข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงใหญ่เป็นประจำทุกปี	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 329.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลีบ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาดรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และน้ำทิ้งจากส่วนครัวของอาคาร A จะลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในอาคาร และเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งอยู่บริเวณใต้ทางลาดหน้าอาคาร B เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนจะต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลีบ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาดรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อรอกการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform

ลงชื่อ นางประนุช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประนุช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ตอนกรกฎาคม 2561 หน้า 143/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ นางธนียรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนียรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการจัดการ Aerosol ที่อาจจะออกมาจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจากการคำนวณของวิศวกรพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาดรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร ก่อให้เกิด Aerosol ขึ้นประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบดักจับและกำจัด Aerosol ชนิด FILLTER SCRUBBER ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ซึ่งมีท่อรับอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของถังเติมอากาศและถังเก็บตะกอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.5 นิ้ว เพื่อส่งไปยังถังเก็บละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่บรรจุ Media แผ่นวัสดุใช้ดักจับละอองน้ำให้รวมตัวเป็นหยดน้ำ และเมื่อละอองน้ำกลั่นตัวเป็นหยดน้ำจะไหลมารวมกันอยู่ที่ก้นถังดัก Aerosol จากนั้นจะไหลผ่านท่อซึ่งอยู่บริเวณก้นถังดัก Aerosol เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>รวมถึงโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อกำจัดมีเทนขนาด 12 ตารางเมตร พื้นรองรับก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นของระบบบำบัด ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยโครงการเลือกใช้วิธีการกำจัด</p>	<p>และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลอยตัว เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p>	<p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ออกระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ.....
 (นายประวิทย์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 นิคม อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนนกรกฏาคม 2561
 หมู่ที่ 144/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีเทนโดยใช้ขบวนการทางชีวภาพโดยอาศัยจุลินทรีย์ methanotrophs ที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติซึ่งเป็นจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศในการออกซิไดส์ก๊าซ CO₂ ขึ้นมาแทน ซึ่งสามารถช่วยสภาวะลดโลกร้อนได้</p> <p>สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อตกตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสูบน้ำออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยจะประสานเทศบาลตำบลกระหร่อนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด นั่นคือในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>สำหรับการจัดการไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวน้ำของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูดความชื้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตาม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 7. โครงการต้องติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลกระหร่อนมาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย 8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 9. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 10. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 11. ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส 1 เก็บไว้ ณ สถาน 	

ลงชื่อ..... *ประมวญ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย*

(นายประมวญ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 145/243

ลงชื่อ..... *ออมสิน อภิจิต*

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย*

(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานน้ำทิ้ง (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารประเภท ก (ข) โดยบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 สำหรับอาคารประเภท ก (2) โดยบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งพารามิเตอร์ต่างๆ ดังกล่าวจะต้องมีการติดตามตรวจสอบหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการ และเดินระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนมีสภาวะคงที่ โดยหากผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐาน ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	<p>ที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส 2</p>	

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 นิคมกลุ่มวิสาหกิจ

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 146/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการจัดการน้ำเสียต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ผังแสดงระบบน้ำทิ้งของโครงการ แสดงดังรูปที่ 5)</p>		
<p>3.4 การระบายน้ำ</p>	<p>ระบบระบายน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำทิ้งจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และสารแขวนลอย 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง/ตรวจคุณภาพน้ำผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน แล้วสูบไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กอยู่ด้านล่างทางลาดหน้าอาคาร B เพื่อรอการนำรดน้ำต้นไม้ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกะตะต่อไป</p> <p>ระบบระบายน้ำฝน</p> <p>การระบายน้ำฝนในโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากตัวอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ โดยระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร แต่ละอาคารโครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนจากกระเบื้องทางเดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำข้างเคียง แล้วเข้าสู่เป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 1,270 ลูกบาศก์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ 2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง 4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป 5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน 6. ให้จัดจ้างบริษัทมากำจัดและแมลงสาบในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำเสมอ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะ และตะกอน บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และ บ่อดักขยะ/ทางระบายน้ำ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายใน

ลงชื่อ นางประจักษ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประจักษ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นายธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
(นายธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ นายอมลีน อภิจิต
(นายอมลีน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร ซึ่งอยู่บริเวณหน้าอาคาร A ของโครงการต่อไป ส่วนระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหน่วงไว้โครงการจะปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.2014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>การป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การพัฒนาพื้นที่โครงการเป็นโรงแรม จะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อน มีโครงการ 0.0682 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.616 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงประมาณ 1,270 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกักเก็บ 1,270 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณหน้าอาคาร A โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหน่วงไว้โครงการจะปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ และเมื่อฝนหยุดตก</p>		<p>โครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ... นางสาวพัชร์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ... นายอสมิต อภิจิตต์
(นายอสมิต อภิจิตต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

กัมปารัตน์ อภิจิตต์

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจะสูบน้ำระบายออก ประมาณ 1,270 ลูกบาศก์เมตร ในอัตราที่สูงไม่เกินก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 0.0682 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป</p> <p>กรณีมีการซ่อมบำรุง หรือทำความสะอาดหนองน้ำ ซึ่งป้อนหนองน้ำของโครงการจัดให้มีฝักกักน้ำเพื่อลดไปทำความสะอาดหรือซ่อมบำรุงไว้บริเวณด้านที่ติดกับอาคาร A จำนวน 3 ผา แต่สะพานมีขนาด กว้าง 1.2*1.2 เมตร กรณีมีการซ่อมบำรุงอาจเกิดขวางการจราจรรถที่จะเข้าสู่ผู้ใช้บริการบริเวณอาคาร B ได้แต่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ เนื่องจากกรณีการปิดฝักขวางโครงการจะมีการกั้นพื้นที่ซึ่งจะใช้พื้นที่กว้างประมาณ 1.50 เมตร ยาวตลอดแนวท่อประมาณ 73 เมตร ซึ่งยังคงเหลือผิวจราจรกว้างอีกประมาณ 4.5 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่รถสามารถเข้าออกได้อย่างปลอดภัย รวมถึงโครงการได้ให้เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดคอยอำนวยความสะดวก</p> <p>สะดวกตลอดระยะเวลาซ่อมบำรุง</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ฝั่งแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)</p>		

ลงชื่อ **นางสมานทิพย์ อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท ลงชื่อ **นายอรรถวิทย์ อรรถวิทย์** (นายอรรถวิทย์ อรรถวิทย์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ **อัครวิทย์ อัครวิทย์** กรรมการบริษัท ลงชื่อ **นายอรรถวิทย์ อรรถวิทย์** (นายอรรถวิทย์ อรรถวิทย์) บริษัท เอ็ม.อี.พี. จำกัด

(นางอัครวิทย์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช แอนด์ เซลฟ์ ออริจิ้น ออริจิ้น รีเสิร์ช จำกัด (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช แอนด์ เซลฟ์ ออริจิ้น ออริจิ้น รีเสิร์ช จำกัด) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด

BMV-EPBT-CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบของ...	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง	เมื่อเปิดดำเนินการ การคัดวางจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 5 ตูบกษาตึกเมตร/วัน วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตรจำนวน 2 ถึง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป ห้องอาหารห้องครัว ขยะที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารและห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ ของที่เหลือจากการปรุงอาหาร (เช่น ผักและเปลือกผลไม้) เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยแห้ง ได้แก่ ภาชนะที่บรรจุน้ำมัน ซอยปรุงรสที่ใช้ในการประกอบอาหาร โครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถึง และถังมูลฝอยแห้ง (ถังสีเหลือง) 1 ถึง นอกจากนี้ยังจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถึง รองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอีกอย่างหนึ่ง พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดวางถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 2 ถึง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และถังมูลฝอยแห้ง โดยแม่บ้านโครงการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่	1. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. วิศวกรจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง 3. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยที่ขายได้ และขายไม่ได้ มูลฝอยที่ขายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระบอถังอลูมิเนียม ครวมภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 4. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารเก็บเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน	- ความสะอาด และความสะดวกของถังรับรองมูลฝอย วิธีการ - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะไม่ให้มีการรกล้าง

ลงชื่อ **นางเมธนาภี อธิวณิช** กรรมการบริษัท
 (นายเมธนาภี อธิวณิช) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561 ลงชื่อ **อนันต์ อนันต์** (นายอนันต์ อนันต์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 หน้า 150/243



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของโครงการ</p> <p>การจัดทำมูลฝอย</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะทำการคัดแยกออกเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) และมูลฝอยอันตราย โดยการผลิตแยกมูลฝอยทำที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยแต่ละส่วน โดยแบ่งบ้านโครงการเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกและนำมาพักในท้องที่มูลฝอยรวม</p> <p>ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จัดไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคาร A มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กมีประตูปิด-เปิด จำนวน 3 ห้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีขนาด 6.30x3.14x3.50 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 23.74 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ประมาณ 3.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สามารถพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้นาน 7.33 วัน 	<p>5. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นที่ของที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่ได้รับขยะเข้ามาเก็บขยะ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างที่ความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปต่อไป</p> <p>6 โครงการจะต้องทำความสะอาดมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมที่จะต้องตรวจสอบสภาพของมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>7 ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือข้อความสูงขนาดไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ</p> <p>8. ติดตั้งถุงแกงล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษาถุงแกงไว้ เพื่อป้องกันการนำใบใช้เพื่อกิจการอื่น</p> <p>9 รมรงคให้ผู้ใช้บริการรถตักการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะ ตลอดจนประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้สระว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันขยะตกค้างในสระน้ำ</p>	<p>5. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นที่ของที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่ได้รับขยะเข้ามาเก็บขยะ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างที่ความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปต่อไป</p> <p>6 โครงการจะต้องทำความสะอาดมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมที่จะต้องตรวจสอบสภาพของมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>7 ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือข้อความสูงขนาดไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ</p> <p>8. ติดตั้งถุงแกงล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษาถุงแกงไว้ เพื่อป้องกันการนำใบใช้เพื่อกิจการอื่น</p> <p>9 รมรงคให้ผู้ใช้บริการรถตักการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะ ตลอดจนประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้สระว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันขยะตกค้างในสระน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ถึงขยะ และห้องพักขยะ</p> <p>ระยะเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>- ตรวจสอบทุก 1 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัทภูเก็ต ออริคัล รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ **นางอรุณศรี อัครวิมล** กรรมการบริษัท

ลงชื่อ **นายประมุข พิสิษฐ อัครวิมล** บริษัท ภูเก็ตออริคัล รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ **นายประมุข พิสิษฐ อัครวิมล** กรรมการบริษัท

ลงชื่อ **นายอรุณศรี อัครวิมล** บริษัท ภูเก็ตออริคัล รีสอร์ท จำกัด

(นางอรุณศรี อัครวิมล) บริษัท ภูเก็ตออริคัล รีสอร์ท จำกัด

(นายประมุข พิสิษฐ อัครวิมล) บริษัท ภูเก็ตออริคัล รีสอร์ท จำกัด

การรวมการบริษัท

เดือนกรกฎาคม 2561 ลงชื่อ **อรุณศรี อัครวิมล** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

หน้า 151/243 (นายอรุณศรี อัครวิมล) บริษัท เอ็มเอช เอ็มพี

ENVI-EXPERT

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย มีขนาด 6.3x3.66x3.5 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 27.67 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.2 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลมีประมาณ 1.05 ลบ.ม./วัน) สามารถพักมูลฝอยรีไซเคิล ได้นาน 26.16 วัน สำหรับมูลฝอยอันตรายโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งมีขนาดประมาณ 0.5 x 0.6 x 1.10 เมตร (กว้างxยาวxสูง) ใช้พื้นที่ในการวางถังแต่ละถังประมาณ 0.36 ตารางเมตร รวมใช้พื้นที่วางถัง 0.72 ตารางเมตร เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 6.30x1.91x3.50 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 14.44 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร มูลฝอยทั่วไปมีประมาณ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สามารถพักมูลฝอยทั่วไปได้นาน 20.63 วัน</p> <p>สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล แม่บ้านจะนำออกจำหน่ายเป็นครั้งคราว เมื่อมีปริมาณมากพอ ในส่วนของการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวมโครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่เทศบาลตำบลกะรน เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบกับโครงการได้ออกแบบที่</p>		

ลงชื่อ นางมณฑิลา อภิชาติ กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 152/243

ลงชื่อ

นายออมสิน อภิจิต

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



พิมพ์วิมล อภิชาติ



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย น้ำชะมูลฝอย และกลิ่นเหม็น ต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลกระน</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระน จากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ ศ 2561-2564) พบว่า ปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลตำบลกระนจัดเก็บมีประมาณ 62 ตัน/วัน (18,293 ตัน/ปี) และกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผาและฝังกลบของเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบันรวมจำนวน 7 คัน คือ รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 1 คัน รถบรรทุกแบบทางเหยี่ยว จำนวน 1 คัน รถบรรทุกเทท้าย จำนวน 3 คัน</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากเทศบาลตำบลกระนประมาณ 215 เมตร ซึ่งเทศบาลตำบลกระน สามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้โครงการได้ โดยรถเก็บขนมูลฝอยจะผ่านบริเวณที่ตั้งโครงการทุกวัน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อระบบการจัดการขยะของชุมชนในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ นางประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท เดือนกรกฎาคม 2561

(นางประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 153/243



ลงชื่อ นายอสมสิน อภิจิต

(นายอสมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ นางอินยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

(นางอินยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร</p>	<p>ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์รวมทั้งหมด 140 คัน บริเวณอาคาร A จำนวน 111 คัน อยู่หน้าอาคาร A จำนวน 17 คัน และอยู่หน้าอาคาร B จำนวน 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณชั้นใต้ของอาคาร A จำนวน 107 คัน คิดเป็นค่า PCU ที่เพิ่มขึ้น 140+32.10 เท่ากับ 172.10 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.28 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C<0.49) หมายถึงการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพการจราจรในระยะดำเนินการโครงการถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) พบว่า มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.362 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (V/C<0.49) เช่นกัน <p>จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกระจกเงาจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถที่จะออกจากโครงการมองเห็นรถที่วิ่งบนถนนหน้าโครงการ และรถบนถนนสาธารณะมองเห็นรถที่กำลังจะออกจากโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้โดยสารไปมา 3. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ 6. ห้ามมีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บดบังการมองเห็นของคนขับรถ 7. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ 	<p><i>ดัชนีที่ตรวจวัด</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ <p><i>วิธีการ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <p><i>สถานที่ดำเนินการ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายจราจรภายในโครงการ <p><i>ระยะเวลา/ความถี่</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน <p><i>ผู้รับผิดชอบ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 154/243



ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบด้านการจราจรภายใต้โครงการ</p> <p>โครงการได้จัดทำที่จอดรถรวมทั้งหมด 140 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 107 คัน สำหรับจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเปรียบเทียบจำนวนที่จอดรถของโครงการกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจร</p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ) ซึ่งมีปริมาณการจราจรค่อนข้างมาก รถที่วิ่งอยู่บนถนนใช้ความเร็วเฉลี่ยไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง การเข้า-ออกของรถบริเวณโครงการ จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุบ่อย แต่อย่างไรก็ตาม โครงการก็มีการควบคุมดูแลรถที่เข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ดังนี้</p>	<p>8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>9. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>10. ความคุ้มค่าให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อให้มีที่จอดรถว่างของรถที่สัญจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>12. แจ้งผู้ให้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไปไว้ในคู่มือผู้ให้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อให้มีที่จอดรถว่างของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ..... **สมพงษ์ อดิสริน** กรรมการบริษัท
 (นายสมพงษ์ อดิสริน อดีตรองผู้จัดการ)

ลงชื่อ..... **ทินพร อดิสริน** กรรมการบริษัท
 (นางทินพร อดิสริน อดีตรองผู้จัดการ)

ลงชื่อ..... **เอเนซ อี** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออสติน อีจิด) บริษัท เอนไอ เอ็กซ์เพิร์ท

ลงชื่อ..... **ทินพร อดิสริน** กรรมการบริษัท
 (นางทินพร อดิสริน อดีตรองผู้จัดการ) บริษัท ภูเก็ต ออคิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่มีตัวขวางกั้นให้รถต้องหยุด ขวางการจราจรบนถนนด้านนอกโครงการ (ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4233 (ถนนกษัตริย์) และจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้รถที่เลี้ยวเข้าโครงการ เข้าไปจอดครอয়ง์ที่จอดรถของโครงการอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) บริเวณทางออกโครงการ จะจัดให้มีกระดุกงูหรือหลังเต่าบนผิวจราจรบริเวณทางออกเพื่อชะลอความเร็วรถที่ออกจากโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยสัญญาณรถออกเมื่อเห็นถนนว่าง</p>		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดตอง ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่มิเตอร์แรงสูง เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Dry Transformer ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด ติดตั้งภายในอาคาร เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB · Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบรักษาความปลอดภัย	<p><u>มาตรการทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Dry Transformer ชนิด Cast Resin ซึ่งติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 1,000 KVA ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของระบบไฟฟ้า <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย

ลงชื่อ..... *กรมธนารักษ์*

(นาย..... อัจฉริยะ อาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

156/243

ลงชื่อ.....

ออมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต



กมล รุ่งเรือง



ตารางที่ 2 สรุปผลการพบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

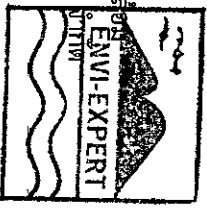
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ โครงการมีปริมาณต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 639,918 VA โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบต่อการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ถึงความสามารถในการให้บริการกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ประกอบกับโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ไฟฟ้าส่วนกลางประมาณ 20% ลิฟท์โดยสาร บัมระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ทั้งนี้หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Dry Transformer เป็นหม้อแปลงที่ใช้ฉนวนเป็นของแข็งนิยมใช้ติดตั้งภายในอาคาร มีความปลอดภัยจากการเกิดไฟไหม้สูง เนื่องจากหากหม้อแปลงเกิดระเบิดขึ้นจะไม่มีส่วนที่ติดไฟ โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงชนิด</p>	<p>4. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ช่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และบริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</p> <p>7. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องดำเนินการ ระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ปิดไฟที่แสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แยกการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><i>สถานะที่ดำเนินการ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ <p><i>ระยะเวลาความถี่</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p><i>ผู้รับผิดชอบ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของบริษัท (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ **นางประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย** กรรมการบริษัท **บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด**
 (นายประจักษ์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

ลงชื่อ **นายอรรถสิทธิ์ อธิวัฒน์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม **บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด**
 (นายอรรถสิทธิ์ อธิวัฒน์)

ลงชื่อ **นางธัญรัตน์ อัจฉริยะฉาย** บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด **PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.**
 (นางธัญรัตน์ อัจฉริยะฉาย)

ลงชื่อ **นายอรรถสิทธิ์ อธิวัฒน์** บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด **ENV-EXPERT CO., LTD.**
 (นายอรรถสิทธิ์ อธิวัฒน์)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Cast Resin ซึ่งเป็นหม้อแปลงแบบแห้งที่ขดลวดด้านแรงสูงผลิตด้วยตัวนำ เป็นลวดทองแดง หรืออะลูมิเนียม ห่อหุ้มด้วยฉนวน Class F ซึ่งฉนวนมีค่าทนอุณหภูมิได้ถึง 155°C ที่ทำด้วย Resin with Glass Fiber Reinforced ซึ่งมีสัมประสิทธิ์การขยายตัวของวัสดุทั้งสองที่ใกล้เคียงกัน เพื่อลดโอกาสขดลวด แตกกร้าวจากการใช้งานช่วงอุณหภูมิสูง กระบวนการหล่อเรซินจะทำ ภายใต้สภาวะสุญญากาศ (vacuum) ทำให้ขดลวดปราศจากฟองอากาศ (void free) มีจุดประสงค์เพื่อใช้แทนหม้อแปลงชนิดน้ำมันใน อาคารหรือพื้นที่ที่คำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยจากเพลิงไหม้เป็นพิเศษ เช่น ในอาคารสูง โรงพยาบาล เป็นต้น หม้อแปลงชนิดนี้จะไม่ติดไฟเมื่อเกิดลัดวงจรหรือระเบิดอันเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้อาคาร (บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด, การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าเชิงป้องกัน http://www.coe.or.th/coe-2/Download/Articles/EE/EE8.pdf, เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2561)</p> <p>จากการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Dry Transformer ชนิด Cast Resin ซึ่งติดตั้งภายในอาคาร จะเห็นได้ว่าเป็นความปลอดภัยแก่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และอาคารที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่เกิดการระเบิดของหม้อแปลง</p>	<p>1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>1.4 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>1.5 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>1.6 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>1.7 ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดผอมใหม่ (T5) หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว ซึ่งประหยัดพลังงานกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ 8 เท่า</p>	

ลงชื่อ..... *นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 158/243



ลงชื่อ..... *นายอสมิน อภิจิต* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท



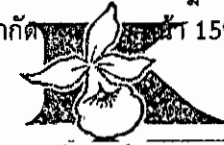
พิมพ์อภิมหาวิจิตร

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

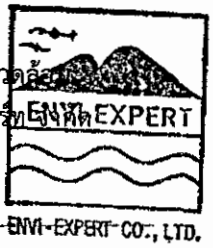
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างไรก็ตาม การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป ตลอดจนถึงจัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบฉนวน กระจายฉนวน ซีลยางต่างๆ และฉนวนทองแดง วัสดุเหล่านี้จะเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เมื่อมีความชื้น เขม่า สิ่งเจือปนอื่นๆ และก๊าซปะปนอยู่ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้หม้อแปลงเสียหาย หรือลัดวงจรทำให้ระเบิดได้ ตลอดจนถึงตรวจสอบระดับน้ำมัน อุปกรณ์ความดัน สภาพภายนอกของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น รอยรั่วซึมของครีป ปะเกิบยางต่างๆ และสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ลูกถ้วย ความแน่นของสายและสีของสารเคลือบความชื้น เป็นต้น เพื่อเป็นการลดค่าความเสียหาย อีกทั้งยังทำให้ได้ประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดและเพิ่มอายุการใช้งานได้นานขึ้น โดยจะต้องทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</p>	<p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ</p> <p>2.1 ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.2 ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>2.3 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน ให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</p> <p>2.4 เปิดเครื่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.5 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.6 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>2.7 เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</p>	

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561
 159/243

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 KET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะต้นเริ่มการ(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.8 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ทำการล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอพร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>มาตรการรองรับผู้ปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้บริการจะต้องดำเนินการมีดังต่อไปนี้</p> <p>ในส่วนของผู้ใช้บริการ โครงการจะมีรถพยาบาลพร้อมผู้ให้บริการได้มีส่วนร่วมในการรองรับผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและบรรเทาผลกระทบที่ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2. ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์ 3. ไม่ปล่อยให้หน้าต่างไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำตอนอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์มาที่หลายๆ ลิตร 4. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจากชักโครกเพื่อล้างของลงท่อ 	

ลงชื่อ..... *สมชาย ธรรมการบริษัท*

นายประจักษ์ พิลิส อัจฉริยะฉาย บริษัท กูเน็ทออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

สมชาย ธรรมการ

(นายอสมลิน อภิลิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเว เอ็กซ์เพิร์ท



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

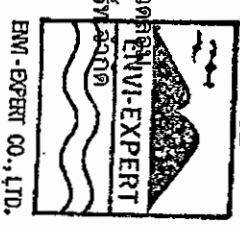
สิ่งนำต่อลม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การรบกวนทางทัศนศาสตร์และแสงแดดบริเวณข้างเคียง</p>	<p>การรบกวนทางทัศนศาสตร์</p> <p>การศึกษาการรบกวนทางทัศนศาสตร์จากการได้พิจารณาจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2530 - 2559 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต ดังนี้</p> <p>(1) เดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม (2 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศตะวันออก ไปสู่ด้านตะวันตก ซึ่งด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 40233 (ถนนเกษตรฯ) ที่ติดกับคลองอื่น และทะเล ซึ่งลมสามารถพัดผ่านช่องว่างนี้ได้ และโครงการได้จัดให้มีระยะกั้นของอาคารโครงการจากแนวเขตที่ดินด้านนี้ประมาณ 2-3 เมตร ทำให้ลมสามารถพัดผ่านบริเวณช่องว่างนี้ได้ ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่มีผลกระทบในการรบกวนทางทัศนศาสตร์ที่ข้างเคียงในฤดูนี้</p> <p>(2) เดือนเมษายน-เดือนตุลาคม (7 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันตก ไปสู่ด้านทิศตะวันออก ซึ่งด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นที่ยังไม่มีอาคารใช้ประโยชน์ โครงการได้จัดให้มีระยะกั้นของอาคารโครงการจากแนวเขตที่ดินประมาณ 1.30-3.32 เมตร ทำให้ลมสามารถพัดผ่านบริเวณช่องว่างนี้ได้ ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่มีผลกระทบในการรบกวนทางทัศนศาสตร์ที่ข้างเคียงในฤดูนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 2,945 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพื้นที่ไม่มีพื้นไม้ ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นศรีตรัง กล้วยไม้ มะม่วง มะฮอกกานีไปใหญ่ อินทนิล ปาล์มยะวา คลาซีการ์ ต้อยติ่งเทศ ผักบุ้งทะเล เตยหอม และหญ้าเนวลชา เป็นต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. ต้องไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคาร 5. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยมีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับ 	<p>-</p>

ลงชื่อ..... **นางอรุณศรี อภิชาติ** กรรมการบริษัท
 นายประมุข พิสิษฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางอรุณศรี อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท

ลงชื่อ..... **นายอสมิณ อภิสิทธิ์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนเปว เอ็กซ์เพิร์ท
 (นางอรุณศรี อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด**
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKEET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... **บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด**
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKEET ORCHID RESORT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งผิดกฎหมาย และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) เดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคม (3 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปสู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการเป็นโรงแรม พืชเอส ไทเทิล คาซ่า เดลโซล ดังนั้น อาคารโครงการจึงมีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้ แต่คาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินด้านนี้ประมาณ 4.66-6.98 เมตร ประกอบกับบริเวณพื้นที่โรงแรมข้างเคียงดังกล่าวได้วันให้มีระยะร่นด้วยเช่นกัน ดังนั้น จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านพื้นที่ว่างบริเวณนี้ได้</p> <p>ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า อาคารโครงการจะมีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อโรงแรม พืชเอส ไทเทิล คาซ่า เดลโซล ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนตุลาคม แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินด้านนี้ประมาณ 4.66-6.98 เมตร ประกอบกับบริเวณพื้นที่โรงแรมข้างเคียงดังกล่าวได้จัดให้มีระยะร่นด้วยเช่นกัน ดังนั้น จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านพื้นที่ว่างบริเวณนี้ได้</p>	<p>ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจอนช ในกรณีเงินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>6. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เงินไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด และผู้อาศัยอยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ช้ลักษณะไครคราคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p>	

ลงชื่อ..... **สงวนสิทธิ์** **อดิวิ. อดิ** กรรมการบริษัท

นายชัชวาลย์ อัจฉริยะฉาย

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 162/243

ลงชื่อ.....

อดิวิ. อดิ

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

สิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม-EXPERT

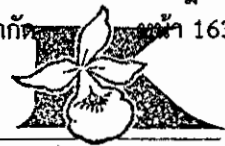


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การบดบังแสง</p> <p>จากการแสดงระยะเงาของอาคารโครงการ ที่บดบังอาคารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในระยะเวลา 06.00 - 18.00 น. โดยเลือกตัวแทน 3 ช่วงเดือน ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม โดยระยะเงาของอาคารทั้ง 3 ช่วง สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) เดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม ลักษณะการบดบังแสงแดด ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม มีแนวการบดบังแสงแดดที่ใกล้เคียงกัน โดยเดือนเมษายนระยะเงาจะทอดสั้นกว่าเดือนกรกฎาคมเล็กน้อย โดยมีช่วงเวลาดวงอาทิตย์ขึ้นถึงดวงอาทิตย์ตก ระหว่าง 06.00-18.00 น. ช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูง จะอยู่ในช่วงตั้งแต่เวลา 09.00 - 14.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มสูง ช่วงเช้า เวลาประมาณ 9.00 น. เงาของอาคารจะทอดล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกยาวประมาณ 10 เมตร และเวลา 10.00 - 11.00 น. ระยะเงาจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เวลา 12.00 - 14.00 น. ระยะเงาจะทอดล้ำออกจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกยาวประมาณ 13 เมตร จะเห็นได้ว่า เงาของอาคารโครงการที่ทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการจะเป็นระยะสั้นๆ ไม่ยาวมาก ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนสาธารณะ (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ)) และพื้นที่ว่าง</p>		

ลงชื่อ พรพชรสิงห์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท เดือนกรกฎาคม 2561
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 163/243

ลงชื่อ ดิพพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ อมล อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมลสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและประเมินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การรบกวนกลิ่นวิทยุ และโทรทัศน์	<p>(2) เดือนธันวาคม ช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูงจะน้อยกว่าฤดูร้อน และฤดูฝน โดยเป็นช่วงเย็น และแสงแดดมีแนวเฉียงโดยแนวผ่านท้องฟ้าของดวงอาทิตย์ จะค่อนข้างไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ตำบลทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการจึงไม่ได้รับแสงแดดในช่วงเวลานี้ ต่างจากพื้นที่ตำบลทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ที่จะมีเงาทอศยาวทอดผ่านจากที่ไม่เคยได้รับในช่วงเดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน โดยแนวเงาทอศยาวระหว่างเวลา 9.00- 15.00 น ซึ่งจะมีเงาทอศยาวถ่ออกนอกพื้นที่โครงการประมาณ 42 เมตร โดยช่วงเช้าจะทอดตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และช่วงบ่ายจะทอดตัวไปทิศเฉียงเหนือ ของเขตที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจึงอยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ- ตะวันออกเฉียงเหนือ รัศมีประมาณ 42 เมตร ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะเป็นโรงแรมทะเลปาล์มรีสอร์ทแอนดิลลา</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ 2. จัดให้มีกล่องรับความถี่ติดตั้งไว้ที่บ่อขี้เถ้า เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีความถี่รบกวนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	

ลงชื่อ.....

.....

ลงชื่อ.....

.....

(นายชัชวาลย์ พิลิษฐ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด

.....

(นายอมสิน อภิจิต)

.....

.....



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สัญญาณลดลง ดังนี้ คลื่นวิทยุ</p> <p>จากสภาวะปกติที่ประชากรส่วนใหญ่นิยมรับฟังวิทยุระบบ FM ที่ส่งสัญญาณออกอากาศด้วยคลื่นในย่าน 87.5-108 MHz</p> <p>ค่ามาตรฐานความเข้มสัญญาณที่แนะนำสำหรับการออกแบบสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM (Stereo or Mono) โครงการซึ่งจัดว่าตั้งอยู่ในพื้นที่ตัวเมืองจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มสัญญาณที่แนะนำสำหรับเขตเมืองขนาดใหญ่ คืออย่างน้อยเท่ากับ 74 dB</p> <p>ความสัมพันธ์ของความเข้มสัญญาณกับระยะทางการให้บริการ</p> <p>ความเข้มสัญญาณวิทยุกับระยะทางการให้บริการจะมีความสัมพันธ์กัน อาทิ หากสมมติให้ความสูงของเสาอากาศสถานีส่งเป็น 60 เมตร และให้ระดับความเข้มสัญญาณที่ต้องการเป็น 60 dB รัศมีของการบริการจะมีระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ หลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันที่เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่ในกรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อกแล้ว 	

ลงชื่อ..... นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท เดือนกรกฎาคม 2561

(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 165/243

ลงชื่อ..... นายอมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... นางฉันทิมา อัจฉริยะ กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

(นางฉันทิมา อัจฉริยะ) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การรบกวนสัญญาณวิทยุจากการสร้างอาคาร</p> <p>ในทางทฤษฎีการสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ตัวอาคารขวางแนวการส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง (Line of Sight) แต่ในทางปฏิบัติการสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีส่งในเขตพื้นที่แต่ละแห่งจะออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง ส่งผลให้ระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการ ที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปจะยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในชอกอาคาร ชั้นใต้ดิน หรือแม้แต่ตัวอาคาร บัง Line of Sight ก็ตาม - ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป (ชั่วคราวหรือถาวรแล้วแต่เหตุ) เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณจาก FM Stereo เป็น FM Mono โดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง (No Service Impact) - เครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าในสมัยก่อนมาก อาทิ มีการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมากร ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะสถานีโทรทัศน์ จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS - การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม <p>6. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไต่ราภาคี ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี</p>	

ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท

(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 166/243



ลงชื่อ.....

นายอมสิน อภิจิต

(นายอมสิน อภิจิต)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

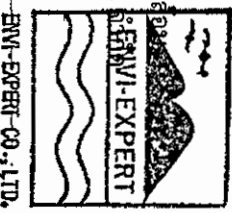


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณศัพท์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในระดับปริมาณ ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono</p> <p>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <p>คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ช่วง 108 -1012 เฮิรตซ์ จะไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก มีประโยชน์ในการสื่อสาร โดยในการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์จะต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ เพราะสัญญาณจะเดินทางเป็นเส้นตรงและผิวโลกมีความโค้ง ดังนั้น สัญญาณจึงไปได้สุดเพียงประมาณ 80 กิโลเมตร บนผิวโลก เนื่องจากคลื่นโทรทัศน์มีความยาวคลื่นสั้น จึงไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ๆ ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการสะท้อนกลับที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โครงการจะทำการสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่</p>		

ลงชื่อ..... **นางพรทิพย์ อังคนะโพธิ์** กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิษฐ์ อังคนะโพธิ์) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
ปิยะพงษ์ อังคนะโพธิ์ - กรรมการบริษัท - บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางอัมรินทร์ อังคนะโพธิ์) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PIMPLE ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อนันต์) บริษัท เอเนจ เอ็กซ์เพิร์ท




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และระดับต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเป็นอันดับแรกจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับผลกระทบดังกล่าว สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยบริษัท ภูเก็ต ออริคัล ริสอร์ท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ Free TV ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินการโครงการก่อสร้าง ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนราคาภายใต้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>2. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>3. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า - ออกโครงการและมองเห็น เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</p>	-



 นายไชยธรรม ชัยชัยธรรม (นายไชยธรรม ชัยชัยธรรม) บริษัท ภูเก็ต ออริคัล ริสอร์ท จำกัด

 กรรมการบริษัท

 ภูเก็ต ภูเก็ต ออริคัล ริสอร์ท จำกัด

 168/243

 2561

 ลงชื่อ.....

 (นายอสมิติน อภิจิต)

 บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้บ้าง	4. ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามการทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็นการอยู่อาศัย และพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุเล็กๆ น้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง เช่น ถูกของมีคมบาด การหกล้ม หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้สำหรับการรักษาเบื้องต้น แต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงโครงการก็ได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันที่ ซึ่งจากการสำรวจ พบว่าสถานพยาบาลที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง เช่น การเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกทั้งหมด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มีมุมมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต 4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบสระว่ายน้ำ</p> <p>ด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตามคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl, pH - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank - เช็ความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรอง - ดูดตะกอนพื้นสระน้ำ - ตำแหน่งเปิด-ปิดของ

ลงชื่อ..... ปิยนุช อธิมา กรรมการบริษัท
(นายปิยนุช อธิมา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... อิมชา อธิมา กรรมการบริษัท
(นางอิมชา อธิมา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยภายในโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด คือผลัดที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00 น. และผลัดที่ 2 เวลา 19.00 - 07.00 น. และโครงการจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในโครงการโดยติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืนซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันทีซึ่งโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออก ทั้งหมด 12 จุด ในส่วนของตัวอาคารติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 109 จุด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ</p>	<p>เหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p> <p>6 จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน</p> <p>7. โครงการจะดูแล และควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p> <p>8 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้โจรกรรม</p>	<p>วาล์วในห้องเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1.0 ppm - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ppm - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100ppm - ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิษฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 170/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์)

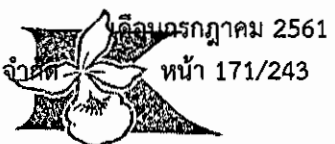
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>ระบบสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบน้ำล้น (Overflow System) ซึ่งน้ำในสระจะถูกนำไปบำบัดโดยการทำให้ล้นออกมายังรางน้ำล้นข้างสระ แล้วไหลไปยังถังพัก (Surge Tank) ก่อนจะถูกปั๊ม (Pump) ผ่านไปยังเครื่องกรองน้ำ (Filter) ในห้องเครื่อง สำหรับระบบการฆ่าเชื้อโรคของสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบเกลือซึ่งเป็นระบบที่สร้างคลอรีนจากเกลือโดยผ่านกระแสไฟฟ้าลงไปในสารละลายเกลือที่เรียกว่า Electrolysis จากขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งเพื่อที่จะสลายพันธะของเกลือ และทำการสร้างคลอรีนโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ สำหรับระบบเกลือนี้เป็นระบบการฆ่าเชื้อโรคที่ปลอดภัยต่อผู้ที่มาใช้สระว่ายน้ำ โดยการเติมเกลือลงในสระโดยตรง ซึ่งน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการไม่มีการระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด</p> <p>ภายในโครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 3 สระ รายละเอียด ดังนี้</p> <p>สระว่ายน้ำบริเวณหลังอาคาร B จำนวน 1 สระ ขนาดประมาณ 178.10 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร ปริมาตรสระ 213.72 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ 2. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนทั้งนี้การให้สระว่ายน้ำของโครงการจะเปิดบริการในเวลา 07.00-22.00 น. 3. จัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอยจำนวน 1 ชุด 4. จัดให้มีอ่างล้างมือ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างตัวและล้างเท้าก่อนลงสระภายในห้องน้ำและมีการเติมน้ำเกลือลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมติดป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าบริเวณสระว่ายน้ำบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมโดยแบ่งเป็นห้องน้ำ-ห้องส้วมชายและห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิงซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมดังกล่าว 	<p>60 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600ppm - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร - ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่

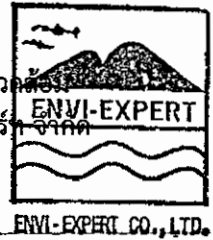
ลงชื่อ.....
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 171/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

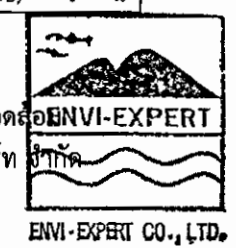
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สระว่ายน้ำบริเวณระหว่างอาคาร C และ F จำนวน 1 สระ ขนาดประมาณ 785 40 ตารางเมตร ลึก 0.90-1.20 เมตร ปริมาตรสระประมาณ 835 20 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สระว่ายน้ำบริเวณใต้อาคาร E จำนวน 1 ขนาด 55 ตารางเมตร ลึก 0.65 เมตร ปริมาตรสระ 32.60 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ สระว่ายน้ำของโครงการได้จัดไว้เพื่อให้ผู้ใช้บริการห้องพักในโครงการได้ใช้ ซึ่งสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำเพื่อการพักผ่อน และเล่นน้ำของผู้ใช้บริการห้องพักในโครงการเท่านั้น ไม่ใช่บริการทั่วไป ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุจากความไม่มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจมน้ำในสระขณะเล่นน้ำ - อุบัติเหตุจากการลื่นล้มขณะเดินริมสระถ้าพื้นริมสระว่ายน้ำมีการปูวัสดุที่เปียกชื้นได้ง่าย หรือลื่นง่าย - โรคที่อาจติดต่อกับผู้เล่นสระว่ายน้ำอันเนื่องมาจากคุณภาพน้ำในสระไม่สะอาด ขาดการดูแลบำรุงรักษาติดตามตรวจสอบสำหรับโครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ฉาบผิวทั้งภายในสระว่ายน้ำด้วยวัสดุที่น้ำซึมไม่ได้ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดได้ง่าย พื้นท้องสระ 	<p>จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการและจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่างชัดเจน 8. ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นทำนองเดียวกัน 9. มาตรการความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ 10. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือฉุกเฉิน กรณีมีคนจมน้ำ เช่น ห่วงยาง เสื้อชูชีพ เป็นต้น 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย (Lifeguard) บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 12. ฝึกอบรมอาสาสมัครผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินวิธีการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ (คนตกน้ำ คนจมน้ำ) ที่ถูกต้องและปลอดภัย ทั้งคนที่ว่ายน้ำเป็นและว่ายน้ำไม่เป็น ตั้งแต่การช่วยจากขอบสระว่ายน้ำ ไปถึงการว่ายน้ำออกไปช่วย การนำผู้ประสบภัยขึ้นบนขอบสระว่ายน้ำ และการส่งต่อผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพด้วยการผายปอด และนวดหัวใจ 	<p>Escherchia</p> <p>2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบค่า Cl, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดสระอีก 1 ครั้ง หรือ ม.ปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมน้ำสารเคมีที่ขาดทันที - ตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ใน

ลงชื่อ นายอมรพงษ์ อธิวัฒน์ กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 172/243

ลงชื่อ นายอมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVI-EXPERT
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ว่ายนํ้าที่เป็นทางเดิน และนั่งพักผ่อนโดยรอบสระด้วยวัสดุแข็งแรงเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับนํ้า ทำความสะดวกสบาย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยไปในทิศทางลงทางระบายนํ้าของสระว่ายนํ้าและมีการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายนํ้าเป็นประจำทุกปี อันได้แก่ พื้นผิวขอบสระว่ายนํ้าต้องไม่แตกกร้าว หลุดร่อน ผันผืนสระว่ายนํ้าไม่แตกกร้าว หลุดร่อน ถ้าพบต้องหยุดใช้จนสระว่ายนํ้าและซ่อมแซมใหม่อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้โดยปลอดภัยพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และใช้งานได้โดยปลอดภัยพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายนํ้าและการอบรมการช่วยชีวิตคนจมนํ้าสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายนํ้าตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ เช่น โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน วงชูชีพขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผู้กํ้ากับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายนํ้าอย่างน้อย 2 อันไม่ช่วยชีวิตหรือทุ่นอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร นํ้าหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายนํ้าเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายนํ้า และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด นอกจากนี้ โครงการได้มีจัดการสระว่ายนํ้าตาม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุการจมนํ้า ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายนํ้าและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมนํ้าสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายนํ้าตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วยกรณีที่มีเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยั้งว่ายนํ้าไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้ มาใช้บริการสระว่ายนํ้า 3. จัดห้องปฐมพยาบาล พร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายนํ้าและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก 4. จัดใหม่ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผู้กํ้ากับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายนํ้าอย่างน้อย 2 อัน 5. จัดอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมนํ้าและต้องปิดประกาศหมายและขอแพทย์ของสถานที่ตั้งกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อัตรา ส่วน 100 มิถิลิตร</p> <p>- เช็คระดับนํ้าในถังสำรองนํ้า Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอด เวลาพร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง</p> <p>- เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง</p> <p>- ศึกษาก่อนพื้นสระนํ้า ทำ ความ สะอาด บริเวณสระนํ้า และอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน</p>

สงชื่อ **นางสาวณัฐ อังฉวีระฉาย** กรรมการบริษัท **กรมการบริษัท** 2561 **สงชื่อ** **อองลี อึ้ง** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม **ENVI-EXPERT**

(นายประมุขพัลลภ อังฉวีระฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด หน้า 173/243 (นายออสติน อภิลิต) บริษัท เอมเป็ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

สงชื่อ **ณัฐ อังฉวีระฉาย** กรรมการบริษัท **กรมการบริษัท** **PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.**

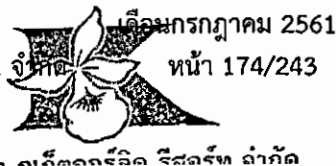
(นางอึ้งณัฐ อังฉวีระฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นทำนองเดียวกัน</p> <p>สุขาภิบาลร้านอาหาร</p> <p>ภายในโครงการได้จัดให้มีร้านอาหารอยู่บริเวณอาคาร A และอาคาร G ซึ่งส่วนของร้านอาหาร และครัว มีพื้นที่ประมาณ 1,504 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรม ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>มาตรการป้องกันการสัมผัสบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบชนิดไม่ลื่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำเพื่อตรวจเช็คพื้นกระเบื้องและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่าชำรุด หลุดร่อนต้องปิดให้บริการและดำเนินการแก้ไขทันที จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ <p>มาตรการในการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณคลอรีนในน้ำ ต้องมีปริมาณของคลอรีนตกค้างในน้ำมากเกินไปที่จะทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำได้โดยสมบูรณ์ ถ้าใช้คลอรีนในรูป Calcium hypochlorite ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำไม่ควรจะน้อยกว่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน แต่ถ้า 	<p>สระ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา - ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและอยู่ในสภาพที่ปกติ <p>ระยะเวลาตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คสภาพน้ำทุกวัน - ทดตะกอนทำความสะอาดวันเว้นวัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ข้อต่อ

ลงชื่อ นายอมรินทร์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ นายอมรินทร์ อภิจิต
 (นายอมรินทร์ อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการพบสิ่งแวมดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวมดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการพบสิ่งแวมดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เป็นการใช้คลอรีนในรูปแบบของสาร Chloramines ควรจะมี Combined chlorine ตกค้างในน้ำควรอยู่ระหว่าง 0.70-1 ส่วนในล้านส่วน การเติมคลอรีนลงในน้ำของสระน้ำให้มีปริมาณคลอรีนตกค้างมากกว่า 1 ส่วนในล้านส่วนจะให้ผลดีด้านการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ที่มีปะปนอยู่ในน้ำให้หมดไปได้ดี แต่ปริมาณของคลอรีนตกค้างมากกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน จะทำให้ผู้ใช้สระรู้สึกแสบตา และอาจเป็นอันตรายต่อเยื่อตาของผู้ใช้สระได้ กรุงเทพมหานคร ได้กำหนดมาตรฐานให้มีคลอรีนอยู่ระหว่าง 0.60-1 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (Acidity-Alkalinity) น้ำในสระน้ำไม่ควรมีสภาวะเป็นกรด คือ มีค่า pH ต่ำกว่า 7 ที่มีสภาวะเป็นด่างบ้างเล็กน้อย เช่น pH = 8.50 จะช่วยให้คลอรีนออกฤทธิ์ทำลายเชื้อโรคในน้ำได้ดียิ่งขึ้นการปรับปรุงคุณภาพของน้ำที่จะนำมาใช้ในสระโดยการเติมสารส้มเพื่อให้ตกตะกอนจะทำให้มีน้ำมี PH ลดลง ดังนั้น ก่อนที่จะเติมคลอรีนควรปรับ PH ของน้ำให้สูงขึ้นเป็น 8.50 ก่อน ก็จะช่วยทำให้คลอรีนที่เติมลงไปเป็นน้ำออกฤทธิ์ทำลายเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อต่อไปนี้เป็นน้ำรั่วซึมทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เช็กหลอดไฟใต้น้ำทุกวัน - ทำความสะอาดตัวปั้มทุกเดือน - ตรวจสอบ Voltage และ Current ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุม - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกรองน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำความร้อน - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำความเย็น - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกรองน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำความร้อน - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำความเย็น - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ลงชื่อ..... **พงษ์พงษ์ ออธอร์เนอ** กรรมการบริษัท
 (นายพงษ์พงษ์ ออธอร์เนอ) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
อิมพีเรียล ออธอร์เนอ
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธนียศม์ ออธอร์เนอ) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKEET ORCHID RESORT CO., LTD.
 ลงชื่อ..... **อลง ออธอร์เนอ** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอลง ออธอร์เนอ) บริษัท เอ็ม เอ็ม ออธอร์เนอ จำกัด
 ENVI-EXPERT
 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3 ความใส (Clearness) ความใสของน้ำสามารถวัดได้โดยการใช้แผ่นโลหะกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว แบ่งพื้นที่ของแผ่นโลหะกลมออกเป็น 4 ส่วน ทาสีขาว-ดำสลับกัน เมื่อนำแผ่นโลหะทาสีดังกล่าวนี้ไปวางไว้ที่กันสระส่วนที่ลึกที่สุดสามารถมองเห็นจากขอบสระห่างจากจุดที่วางแผ่นโลหะทาสีดังกล่าวได้อย่างชัดเจนในระยะ 9 เมตร (10 หลา) จึงจะถือว่าน้ำในสระน้ำนั้นมีความใสได้มาตรฐาน</p> <p>4. อุณหภูมิของน้ำ อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดคือ ต้องต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศประมาณ 5 องศาฟาเรนไฮด์</p> <p>5. คุณภาพแบคทีเรียของน้ำในสระ(Bacteriological Quality) ตรวจสอบในห้องปฏิบัติการโดยการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์ ควรจะเก็บในขณะที่สระน้ำมีคนใช้มากที่สุด และเก็บตามจุดต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างโดยจะต้องมีแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 MPN/มิลลิเมตร และต้องไม่มีแบคทีเรียอีโคไล (E. coli)</p> <p>6. โครงการออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยใช้ระบบเกลือ (Salt System) ซึ่งเป็นระบบที่สร้างคลอรีนมาจากเกลือ โดยผ่านกระแสไฟฟ้าลงไปในการละลายเกลือที่เรียกว่า Electrolysis จากชั่วโมงไปยังอีกชั่วโมง เพื่อที่จะสลาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจการสีหรือของขึ้นส่วนที่เปียกกันได้ทุกปี - ตรวจการฟุ้งร่อนของส่วนที่เปียกน้ำทุกปี - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณี

ลงชื่อ.....
 นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 176/243

ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



พิมพ์ ออมสิน อภิจิต

ตารางที่ 2 สรุปผลการพบสิ่งปนเปื้อนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งปนเปื้อน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งปนเปื้อน และค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่ของเกลือและการสร้างคอรีนโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำระบบเกลือเป็นระบบ การฆ่าเชื้อโรคที่ปลอดภัยต่อผู้ว่ายน้ำใช้สระว่ายน้ำโดยการเติม เกลือลงในสระโดยตรง เมื่อดูดรีนที่สร้างจากเกลือ (โซเดียมไฮโปคลอไรต์) ทำการฆ่าเชื้อโรคแล้วในที่สุดมันก็จะ กลับกลายเป็นเกลือ (NaCl) เหมือนเดิม ซึ่งถ้ามีการควบคุม ให้อัตราความเข้มข้นเหมาะสมแล้ว (4,500 ppm - 6,000 ppm) ก็จะไม่เกิดอันตรายกับผู้ใช้บริการ</p> <p>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุม กิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน</p> <ol style="list-style-type: none"> สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อน ในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือ รวบรวมมูลฝอย เป็นต้น ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อขออนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับ อนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้ง ป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 	<p>ใช้คลอรีนชนิดกรด ไตรคลอโรโซไซยาไนด์ ต้องตรวจหาค่า กรดไซยาไนด์ด้วย</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิโคลล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตาม เกณฑ์มาตรฐานตาม พหุวิธีมาตรฐานครุฑ ครบทุกข้อมูลอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการพิจารณา</p>

สงชื่อ..... **สงชื่อ.....** กรรมการบริษัท

(นาย..... อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

สงชื่อ..... **สงชื่อ.....** กรรมการบริษัท

(นางฉันทิมา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

สงชื่อ..... **สงชื่อ.....** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

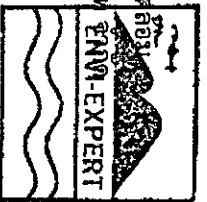
(นายออลิน อภิลิต) บริษัท เอ็ม เอ็กซ์เพิร์ท

สงชื่อ..... **สงชื่อ.....** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางฉันทิมา อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

สงชื่อ..... **สงชื่อ.....** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายออลิน อภิลิต) บริษัท เอ็ม เอ็กซ์เพิร์ท



EMV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p>2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำ</p>	<p>ขอหรือต่อใบอนุญาต</p> <p>3) สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด) <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>1) <i>ดัชนีที่ตรวจวัด</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นกระเบื้อง - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ

ลงชื่อ..... *ประมุขวิไล อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายประมุขวิไล อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 178/243

ลงชื่อ..... *อมสิน อภิจิต*
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



พิมพ์วิไล อภิจิต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม. และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>นั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.6 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.7 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุทนไฟแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2.8 พื้น ทำรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.9 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.10 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.11 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.12 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ป้ายบอกระดับความลึก</p> <p>2) วิศวกรตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>วิธีตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <p>- ตรวจสอบโดยสังเกตุว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที</p> <p>ระยะเวลาตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <p>- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ต ล อ ต</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>

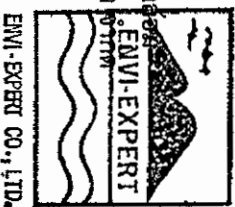
ลงชื่อ นางสมหญิง อธิษฐาน กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
ณิชากร อธิษฐาน
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 179/243

ลงชื่อ อนันต์ อนันต์
 (นายออมสิน อภิลิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนแวง เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ</p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ ไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40</p> <p>3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm</p> <p>3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ppm</p> <p>3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm</p> <p>3.3.5 ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm</p>	<p>3) สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด) <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้ม</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้น ผนัง เกรดต้ง - บันได สไลด์ กระดานกระโดด <p>2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้น ผนัง เกรดต้ง ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดต้ง

ลงชื่อ ประมุขสิทธิ์ อัจฉริยะฉาย
 (นายประมุขสิทธิ์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ อ.อ.ส. อภิจิต
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



พิมพ์พร้อม อัจฉริยะฉาย

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm 250-600 ppm 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หาก	โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องชาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN - บันได สไลด์ กระดานกระโดด : ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3) สถานที่ตรวจวัด - พื้น ผนัง เกรดตั้ง ของสระว่ายน้ำ - บันได สไลด์ กระดานกระโดดของสระว่ายน้ำ

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 181/243



ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูรีค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูรีคด้วย</p> <p>3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูรีค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูรีคด้วย</p> <p>3.4.4 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3.4.5 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</p>	<p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด) <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ช่วยชีวิต - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) <p>2) วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>อุปกรณ์ช่วยชีวิต :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้

ลงชื่อ พรเมธวิทย์ อธิวงษ์เดช
 (นายประวิทย์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
อำนวยการบริหาร

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 182/243




ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณศัพท์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm</p> <p>3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>3.6.2 ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p> <p>3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.5 ห้ามปีนสระ ว่ายน้ำตาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ</p>	<p>- ผ่านได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุกวันนี้</p> <p>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>- ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p>

ลงชื่อ..... **นางสุภาวดี อธิษฐาน** กรรมการบริษัท
 (นายบรรพต พงษ์สิริ อธิษฐาน) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท
คิมรอน อธิษฐาน
 กรรมการบริษัท
 เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 183/243
 ลงชื่อ..... **นายอมสิน อภิลิต** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นางธัญรัตน์ อธิษฐาน) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 P.M.U.K.S.A.G.M.CHAI RESORT CO.,LTD.

 EMV-EXPERT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</p> <p>3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่ถูกหมยอื่นกำหนด</p> <p>3) ในกรณีใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว</p>	<p>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบหาเหตุภัยอันตราย ผู้ใหญ่และเด็กที่รับบริการ 1 ชุด</p> <p>- ห้องปฐมพยาบาล พ ร ๑ ม พ ๑ ต ป ๑ ม พยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ ประจําสระว่ายนํ้า และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>- อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อคุณคณหรือสถานที่สำคัญ เช่นโรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิด</p>

ลงชื่อ.....

นางอนุชา อดิเรกธนะ

(นายอนุชา อดิเรกธนะ)

กรรมการบริษัท

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 184/243

ลงชื่อ.....

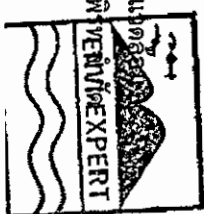
อนันต์ อนันต์

(นายอนันต์ อนันต์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเว เอกซ์เพิร์ต

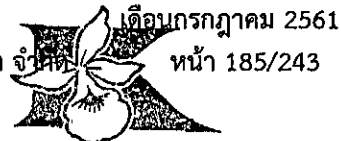
อนันต์ อนันต์



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ <p>5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p>	<p>ประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่าน

ลงชื่อ.....*สมชาย อดิสรุณ*..... กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ.....*ธนิศร อัจฉริยะ*..... กรรมการบริษัท
(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ.....*อมล อภิจิต*..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมลสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) คุณลักษณะอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ</p> <p>1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>5.1.1 มีห้องน้ำ ส่วนแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>5.1.4 ภายใต้อาคารมีความรู้ตลอดจนความเป็นและเหมาะสม</p> <p>2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นมาตรฐานก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม ซึ่งส่วนประกอบของระบบการบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย</p> <p>5.2.1 ตะแกรงตกขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำเสีย</p> <p>5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การอบรม การช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>กรณีที่น่าตกใจอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำนั้น ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย</p> <p>3) สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- สระว่ายน้ำ ของโครงการ</p>

ลงชื่อ..... *สงวนสิทธิ์* กรรมการบริษัท

(นายประมุข พงษ์ อังคาริยะธนา) บริษัท กูเกิ้ล เอเชีย จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

ลงชื่อ..... *สงวน*

(นายอมสิน อภิสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนเนอร์จี้ เอ็กซ์เพิร์ต



สงวนสิทธิ์

ENERGY EXPERT

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินข้อตกลงที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้</p> <p>5.3.1 มีการคัดแยกขยะและมีภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท</p> <p>5.3.2 มีภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>5.3.4 รวบรวมขยะจากภาชนะรองรับขยะไปยังที่พิกขยะรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะขยะที่เป่าเสียได้ง่าย</p>	<p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ..... **นางอุษณีย์ อินทรชิต** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อินทรชิต) บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 187/243 ถนนกรกฎาคม 2561
 ลงชื่อ..... **อ.ณัฐ อธิษฐาน** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออลิน อธิษฐาน) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ท
 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณศัพท์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5.3.5 กำจัดขยะด้วยวิธีถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>1) ในกรณีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงวัน และ</p> <p>1) ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงวัน และ โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตาม</p>	

ลงชื่อ..... *นางณัชชา อังคริยะฉาย* กรรมการบริษัท

(นายชรัสพงษ์พิสิฐ อังคริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 188/243

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิลิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หลักสุขภาพิบาล</p> <p>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <p>8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>8.2.2 ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือ ทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p>	

ลงชื่อ..... ผอ.คุณหญิง อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... นิพนธ์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางฉันทน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 189/243
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.


ลงชื่อ..... อ.อมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ตั้งกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>9. เหตุรำคาญ ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขอนามัยร้านอาหาร</p> <p>1. บริเวณรับอาหาร/วัตถุดิบ</p> <p>1.1 บริเวณรับอาหารสดและวัตถุดิบต่างๆมีสภาพดี สะอาด ฝนทำด้วยวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย ระบายสภาพดี สะอาด มีรางระบายน้ำโดยรอบ "เมื่อใกล้ห้องน้ำห้องส้วม และที่รวบรวมขยะ"</p> <p>1.2 แยกรับอาหารเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร และไม่วางอาหารสัมผัสกับพื้นโดยตรง</p> <p>แยกรับอาหารเป็นส่วนตามประเภทของอาหาร</p> <p>โดยต้องวางอาหารบนโต๊ะหรือ เคา์เตอร์ที่มีสภาพดี สะอาด ในกรณีที่ไม่มีโต๊ะหรือเคาน์เตอร์ ควรมีการยกระดับโดยใช้วัสดุรองรับ</p>	

ลงชื่อ..... **นางธนวิศา อธิษฐ์ไพเราะ** กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีเสิร์ช จำกัด
ธนวิศา อธิษฐ์ไพเราะ
 ใตยมกรกษฏาคม 2561 หน้า 190/243
 ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท อนันท์ เอ็กซ์เพิร์ต


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.5 ทางเข้า-ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค ต้องแยกจากกันหรือมีมาตรฐานการป้องกันการปนเปื้อนทางเข้า-ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค และขยะต้องแยกจากกัน ถ้ามีทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน โดยมีการทำความสะอาดหลังเข้า-ออกแต่ละครั้ง</p> <p>2.6 ห้องเตรียม-ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นส่วนตามประเภทของอาหาร</p> <p>ห้องเตรียม-ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นส่วนตามประเภทของอาหาร เช่น ครั้วร้อน ครั้วเย็น เบเกอร์ ห้องเนื้อ ห้องเตรียมผัก-ผลไม้ เป็นต้น</p> <p>2.7 โต๊ะสำหรับเตรียม-ปรุง ทำจากวัสดุคงทน และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>ห้องเตรียม-ปรุงอาหารบนโต๊ะที่ทำจากวัสดุคงทน ผิวเรียบ สะอาด ทำความสะอาดง่าย และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>2.8 อาหารและภาชนะที่ใส่อาหาร วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม</p> <p>ห้ามวางอาหาร ภาชนะที่ใส่อาหารบนพื้นต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และมีฝาปิด</p>	

ลงชื่อ..... **ปิยะพงษ์ วัฒนวิเศษ** กรรมการบริษัท

(นายปิยะพงษ์วัฒนวิเศษ อัจฉริยะฉาย) บริษัท กูเกิ้ลไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**.....

(นายอนันต์ อนันต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**.....

(นายอนันต์ อนันต์)

ลงชื่อ..... **อนันต์ อนันต์**.....

(นายอนันต์ อนันต์)



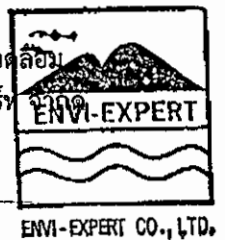
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย โดยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ 2522 มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>ระบบดับเพลิงภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก</u> (Fire Department Connection: FDC) ประกอบด้วย หัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีฝาครอบและโซ่ประกอบครบชุด สำหรับรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอกโดยต่อผ่านสายส่งน้ำของระดับเพลิงเพื่อส่งเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร หัวรับน้ำดับเพลิงจะติดตั้งร่วมกับระบบท่อดับเพลิงภายในอาคาร และระบบท่อดับเพลิงภายนอกอาคาร สำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อภายในเพื่อช่วยในการดับเพลิง โดยติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงจัดให้มีหัวจ่ายน้ำ (fire hydrant) ซึ่งสามารถดึงน้ำจากบ่อเก็บน้ำของโครงการมาใช้ในการดับเพลิงได้ โดยติดตั้งทั้งหมด 11 จุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมพลไว้ 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่ระหว่างอาคาร A และอาคาร F ขนาดพื้นที่ 397 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณหน้าอาคาร G มีพื้นที่ประมาณ 240 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ 637 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่ากับ 2.37 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งอัคคีภัย <p><u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท

ลงชื่อ..... นางประทุม พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 193/243

ลงชื่อ..... อนันต์ อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ..... นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด PHUKET ORCHID RESORT CO.,LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET: FHC) โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิง ภายในประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ โดยอาคาร A ติดตั้งชั้นละ 2 จุด อาคารชั้น 2 ชั้นละ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโรงปั่นเบ็ด อาคาร B ติดตั้ง ชั้นละ 1 จุด บริเวณหน้าโรงลิฟต์ อาคาร C ติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโรงทางเดิน อาคาร D ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโรงทางเดิน อาคาร E ติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโรงไฟฟ้า และหน้าห้องงานระบบ อาคาร F ติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโรงทางเดิน และอาคาร G ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าห้องเตรียมอาหาร รวมถึงติดตั้งทั้งหมด 55 จุด</p> <p>- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ โดยโครงการติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet - FHC) จุดละ 1 ถัง รวม 55 ถัง นอกจากนี้บริเวณอาคารที่เป็นห้องพัก โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์และถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เพิ่มโดยบริเวณอาคาร C ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณหน้าห้องงานระบบ อาคาร D ติดตั้งชั้นละ 1</p>	<p>6. กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่าน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>7. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <p>9. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทิศทางทงไฟฟ้า ใ้บริเวณโรงปั่นเบ็ด พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p>	<p>จำกัด)</p> <p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

ชื่อบริษัท.....

นางสาว ออวีน

(ฝ่ายบริหาร อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

เดือนกรกฎาคม 2561

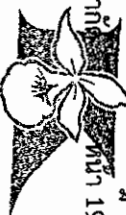
ลงชื่อ.....

อวีน อภินันท์

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายออมสิน อภินันท์)

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ท



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จุด บริเวณหน้าบันโดหนีไฟ อาคาร E ติดตั้งถัง ABC ชั้นละ 2 จุด บริเวณหน้าบันโดหนีไฟ และบริเวณโถงทางเดินด้านทิศใต้ของอาคาร และติดตั้งถัง CO₂ ชั้นละ 1 จุด บริเวณหน้าห้องงานระบบและอาคาร F ติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณหน้าบันโดหนีไฟและหน้าห้องงานระบบ ซึ่งผู้พักอาศัยภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดที่ตั้งหรือข้างถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ</u> (Automatic Sprinkler System) เป็นระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพลิงไหม้สามารถควบคุมเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ทันทีขณะที่เพลิงยังมีขนาดเล็ก ทำให้เพลิงไหม้หยุดการขยายตัว ระบบนี้จะทำให้ผู้ใช้บริการในอาคารมีเวลาเพิ่มขึ้นในการอพยพหนีไฟ โดยจะติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ของอาคารโครงการ - <u>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</u>(Fire Pump) เป็นปั๊มน้ำที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบน้ำดับเพลิงแบบสปริงเกอร์ (Fire Sprinkler) และระบบ Fire Hose ที่จะทำหน้าที่ป้อนน้ำเข้าสู่ระบบ ด้วยปริมาณและแรงดันที่เพียงพอต่อการทำงานของระบบดับเพลิง (Fire pump system) ที่ออกแบบไว้ - <u>ท่อน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน</u> (Stand Pipe System) เป็นแบบท่อแห้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ครอบคลุมการทำงานทั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> 10. โครงการจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 11. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 13. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 14. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 	

ลงชื่อ ประวิทย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายประวิทย์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ธนชัย อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางธนชัย อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ อมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม -ระยะดำเนินการ(ต่อ)

สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร โดยจะติดตั้งทุกชั้นของอาคารเชื่อมกับที่หมอนส่งน้ำ</p> <p>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยการทำงานคือเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมจะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจะแจ้งเจ้าหน้าที่มาปิดสวิทช์เพื่อตัดเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ในตู้ควบคุมบริเวณห้องงานระบบของอาคาร A</p> <p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือถือ (MANUAL STATION : M) ติดตั้งทุกชั้นของทุกอาคาร โดยอาคาร A ติดตั้งหน้าโถงบันไดหนีไฟ ลานจอดรถ รั้วอาหาร หน้าห้องพักผู้โดยสาร ซึ่งชั้นใต้ดินติดตั้ง 3 จุด ชั้น 1 ติดตั้ง 6 จุด และชั้น 2-4 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด รวม 12 จุด อาคาร B ติดตั้งชั้น 1 ติดตั้ง 1 จุด และชั้น 2 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณโถงทางเข้า และโถงต้อนรับ อาคาร C ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้นละ 3 จุด อาคาร D ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้นละ 2 จุด อาคาร E ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้น 1-5 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ส่วนชั้น 6-7 ติดตั้ง ชั้นละ 2 จุด อาคาร F ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้นละ 3 จุด และอาคาร G ติดตั้ง 1 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 79 จุด</p>	<p>15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้</p> <p>16 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

.....

ลงชื่อ.....

.....

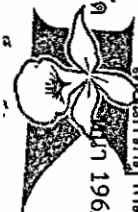
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

.....

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงเสียงสโรว์-วูฟ และเสียงประกาศจากลำโพง (Alarm Speaker) โดยติดตั้งบริเวณลานจอดรถของอาคาร A จำนวน 8 จุด และติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงจากกระดิ่ง (ALARM BELL; B) โดยบริเวณอาคาร A ติดตั้ง 12 จุด อาคาร B จำนวน 3 จุด อาคาร C ติดตั้ง 15 จุด อาคาร D ติดตั้ง 14 จุด อาคาร E ติดตั้ง 19 จุด และอาคาร F ติดตั้ง 15 จุด และอาคาร G ติดตั้ง 1 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 79 จุด</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector; SD) ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ของอาคาร เช่น โถงทางเข้าอาคาร โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องน้ำส่วนกลาง ร้านค้า โถงบันได ห้องงานระบบ และห้องนอน ทุกห้อง โดยอาคาร A ติดตั้งทั้งหมด 72 จุด อาคาร B ติดตั้ง 24 จุด อาคาร C ติดตั้ง 220 จุด อาคาร D ติดตั้ง 254 จุด อาคาร E ติดตั้ง 250 จุด และอาคาร F ติดตั้ง 170 จุด และอาคาร G ติดตั้ง 3 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 997 จุด</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR RATED: H) เป็นตัวตรวจจับที่จับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ติดตั้งบริเวณลานจอดรถของอาคาร A ทั้งหมด 39 จุด และบริเวณครัวจำนวน 4 จุด และบริเวณห้องน้ำของอาคาร G</p>		

ลงชื่อ..... นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 197/243

ลงชื่อ..... (นางฉันทน์รัตน์ อัจฉริยะฉาย) กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ..... (นายออมสิน อภิจิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะต้นเบิกรกร-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวน 3 จุด รวม 46 จุด</p> <p>- หลอดไฟแรงสูงจุดเปิดเพลิงไหม้ (INDICATING LAMP) เป็นระบบไฟสัญญาณแจ้งจุดเกิดเพลิงไหม้ ติดตั้งตามบนทางเข้าห้องพักทุกห้อง ซึ่งมีหลักการทำงาน คือ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟสีแดงหน้าห้องที่เกิดเพลิงไหม้จะติด เพื่อให้ทราบที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องใด</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</p> <p>โครงการออกแบบให้อาคาร มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าอาคาร ทั้งฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding System) ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ระบบล่อฟ้า โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคาร A D และ F อาคารละ 1 จุด ประกอบด้วย ตัวล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน รัศมีป้องกันจุดละ 100 เมตร</p> <p>ความสามารถในการทนไฟ</p> <p>อาคารโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ถึง อาคาร G โดยโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ A, C, D, E, F (อาคารมีความสูง 5 ชั้น และ 7 ชั้น) ส่วนอาคาร B เป็นอาคารสูงชั้นจึงไม่มีบันไดหนีไฟ แต่โครงการจัดให้บันไดเหล็กเป็นบันไดหนีไฟ และอาคาร G เป็นอาคาร</p>		

ลงชื่อ..... *สงวนสิทธิ์ อภิชาติ*

(ฝ่ายประเมินพิธีฮาลาล อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท กู๊ดทอริคัล รีเสิร์ช จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 198/243

ลงชื่อ.....

อลงกต อภิชาติ

(นายอลงกต อภิชาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั้นเดียว ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟ ดังนั้น โครงการจึงประเมินความสามารถในการหนีไฟเฉพาะอาคาร A, B, C, D, E, F เท่านั้น เนื่องจากเข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 5 72 นาที ซึ่งเป็นไปตามตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ข้อ 50 (1) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (60 นาที)</p> <p>ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล</p> <p>โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลไว้ 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่ระหว่างอาคาร A และอาคาร F ขนาดพื้นที่ 397 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณหน้าอาคาร G มีพื้นที่ประมาณ 240 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ 637 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่ากับ 2.37 ตารางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่าในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้ใช้บริการออกจากอาคารได้อย่างสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย และไม่กีดขวางทางเข้า - ออกของรถยนต์ และรถดับเพลิง</p> <p>(ผังแสดงจุดรวมพลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 7)</p>		

ลงชื่อ สุระมุขวงศ์ อภิรักษ์ กรรมการบริษัท
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 199/243

ลงชื่อ อมล อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ธนิษฐา อัจฉริยะ กรรมการบริษัท
(นางธนัยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ความสามารถในการให้บริการระดับอค์คิภยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</u></p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกระน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระน มีอัตรากำลังรวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกันจำนวน 1 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน พนักงานจ้างตามภารกิจจำนวน 9 คน พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน</p> <p>นอกจากนี้ เทศบาลตำบลกระนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอค์คิภยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลตำบลกระนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทั้งนี้ ระยะห่างจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระน ถึงโครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร (วัดตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) นอกจากนี้ ยังสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากเทศบาลตำบลคลอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร (ระยะทางตามถนน)</p>		

ลงชื่อ หิมาวัชร์ อธิราชกุล กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
หิมาวัชร์ อธิราชกุล

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 200/243



ลงชื่อ ออมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้อาคารโครงการจะอพยพผู้ใช้บริการภายในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ออกสู่ภายนอกอาคารมายังจุดรวมพลเบื้องต้น และตรวจเช็คจำนวนคนอีกครั้งว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้ที่สูญหายได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ประกอบกับโครงการยังได้จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนงานพร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยโดยจะจัดให้มีการซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับหน่วยดับเพลิงด้วยจากการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรภายใน การอพยพผู้อาศัย แผนระงับอัคคีภัย แผนอพยพหนีไฟและแผนบรรเทาทุกข์ และการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ จะพบว่าโครงการมีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะมาถึง จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ..... ประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย

(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 201/243

ลงชื่อ..... อสมิน อภิจิต

(นายอสมิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... ณัฏฐ์ อัจฉริยะฉาย

(นางณัฏฐ์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะค่าเผยมกรร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพ</p>	<p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถาน และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์</p> <p>รูปแบบของอาคารโครงการ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.30 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.70 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นตาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.80 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 15.90 เมตร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 21.70 เมตร และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบลักษณะรูปทรงของอาคารที่มีความสวยงาม ตกแต่งในรูปแบบที่ทันสมัย อีกทั้งรอบๆ พื้นที่โครงการ และพื้นที่ว่าง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ประดับ และไม้ยืนต้น และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า พื้นที่เขตเทศบาลตำบลกระนวน ไม่มีแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ และจากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติด้านควรรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 ไม่พบแหล่งธรรมชาติด้านควรรอนุรักษ์ ดังนั้น การ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,945 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นศรีตรัง ลีลาวดี มะม่วง มะฮอกกานีไปใหญ่ อินทนิล ปาล์ม ยะวา คลาซีการ์ ต้อยติ่งเทศ ผักบุ้งทะเล เตยหอม และหญ้า นวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นสถานคอนกรีต</p> <p>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ดัชนีชี้ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเจริญงอกงามของต้นไม้ - ดัชนีชีวภาพ <p>คู่มือประชาชนไม่ให้เกิดเจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่มีเจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ สี เขียว ภายในโครงการ <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าพนักงานโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ นางอรุณศรี อังฉวีชนะ กรรมการบริษัท

นายอรุณศรี อังฉวีชนะ (นายอรุณศรี อังฉวีชนะ)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 2561

ลงชื่อ อนันต์ อนันต์

(นายอนันต์ อนันต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทางกายภาพ</p> <p>สำหรับผลกระทบจากมุมมองทางสายตาของอาคารโครงการต่อผู้สังเกตนั้น เป็นไปได้ทั้งในแนวทาบและลบซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้สึกละเอียดของแต่ละบุคคลความรู้สึกละเอียดอาจสูงนั้นอาจเป็นไปได้ทั้งความงาม และความไม่น่าดูซึ่งสัมพันธ์กับทำเลที่ตั้ง ความแตกต่างจากมุมมองเดิมหรือการเปลี่ยนแปลงของจุดพิกษณพิกศา (Landmark) ในส่วนของโครงการได้มีการศึกษา และพิจารณาจากภาพถ่ายในมุมมองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ โดยมองจากภาพถ่ายที่ยังพื้นที่โครงการ จะเห็นว่า ก่อนมีโครงการจะมองเห็นอาคารเดิมพื้นที่ว่าง ต้นไม้และพืชพรรณในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ประกอบด้วย โรงแรม ร้านค้า ที่มีความสูงตั้งแต่ 1-7 ชั้น และพื้นที่ว่างโดยรอบ หลังมีโครงการจะมองเห็นอาคารของโครงการที่มีความสูงตั้งแต่ 1-7 ชั้น พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าภายหลังพัฒนาโครงการ จะไม่เกิดความรู้สึกถึงความแตกต่างของทัศนียภาพก่อนมีโครงการ ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการมองอาคารว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ดังนั้น การออกแบบอาคารโครงการได้คำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางด้านทัศนียภาพที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการแนวคิดในการ</p>		

ลงชื่อ..... **นางสาวณัฐ ดอนใจใหม่** กรรมการบริษัท
 (นายธรรมพงษ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
ณัฐ ดอนใจใหม่
 (นางธันยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 การบริการบริษัท บริษัท ภูเก็ตออร์คิด-รีสอร์ท-จำกัด
 PHUKIET ORCHID RESORT CO., LTD.
 หน้า 203/243

ลงชื่อ..... **นายเฉลิม อภิลิต** ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายเฉลิม อภิลิต) บริษัท เอ็นวี เอ็ม เอ็กซ์เพิร์ต
ENVI EXPERT
 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกแบบจึงมุ่งเน้นให้อาคารมีรูปทรงที่ทันสมัย และเข้ากับสภาพแวดล้อมโดยรอบซึ่งตัวอาคารจะวางในแนวตะวันออก-ตะวันตก และเน้นจัดให้มีพื้นที่เปิดโล่งมีระยะร่นระหว่างอาคาร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,945 ตารางเมตร ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดิน 2,945 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 2,421 ตารางเมตร ส่วนผิวนอกของอาคารเป็นคอนกรีตซึ่งจะเลือกทาสีโทนสีเทา เพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และไม่แตกต่างกับทัศนียภาพเดิมมากนัก นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีไม้กระถางบริเวณต่างๆ เช่นริมทางเดิน ห้องโถงต้อนรับ ที่ว่างรอบสระว่ายน้ำ และบริเวณร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น ทัศนียภาพของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำต่อความรู้สึกของผู้พบเห็น</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากในภาพรวมของพื้นที่กะรน จะมีอาคารโรงแรม รีสอร์ท ที่พักตากอากาศ ที่พักอาศัย ตั้งอยู่กระจายทั่วบริเวณ ดังนั้น ถ้ามองในภาพรวมภายหลังจากพัฒนาโครงการ ทัศนียภาพจะไม่เกิดความรู้สึกถึงความแตกต่างของทัศนียภาพก่อน และหลังพัฒนาโครงการอย่างชัดเจน เนื่องจากบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการมีโรงแรม 1-7 ชั้นกระจายอยู่ทั่วไป</p> <p>(ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังรูปที่ 8 ถึง รูปที่ 10)</p>		

ลงชื่อ..... **พรณัฐพร อัจฉริยะฉาย**

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 204/243

ลงชื่อ..... **ออมสิน อภิจิต**

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล	<p>ภาพรวมโดยรอบอาคารของโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณาบ้านเรือนอาคารต่างๆ โดยรอบโครงการในแต่ละทิศ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคลต่ำ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีแนวรั้วของโครงการสูงประมาณ 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการด้านที่ติดอาคารอื่นที่อยู่ใกล้เคียงทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่กระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>ความเป็นส่วนบุคคลของผู้พักอาศัยที่เล่นน้ำบริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ในอาคาร <p>เมื่อพิจารณาดำเนินการที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณหลังอาคาร B บริเวณระหว่างอาคาร C และ F และบริเวณชั้น 1 ของอาคาร E ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ต้นไม้อายุ 6 ปีขึ้นไป และไม้พุ่มต่างๆ ช่วยในการบดบังสายตาตลอดแนวสระว่ายน้ำ รวมถึงโครงการได้จัดให้มีการกางร่มเพื่อให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการสระ ซึ่งสามารถช่วยบดบังสายตาจากผู้ให้บริการในแต่ละห้องพักได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มโดยรอบสระว่ายน้ำโครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ และสามารถบดบังการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้ามายังสระว่ายน้ำของโครงการได้ 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที 3. จัดให้มีการออกแบบผนัง และประตูกระจกของห้องพักแต่ละห้อง บริเวณด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำให้เป็นกระจกฝ้า เพื่อให้แสงสามารถลอดผ่านได้แต่บุคคลภายนอกไม่สามารถมองเห็นภายในห้องพักได้ชัดเจนและภายในห้องพักก็ไม่สามารถมองเห็นออกไปภายนอกได้ชัดเจนเช่นกัน นอกจากนี้จะเป็นการลดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยในแต่ละห้องแล้ว ยังเป็นการลดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้สระว่ายน้ำแล้วอีกด้วย 	-

ลงชื่อ.....
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 205/243

ลงชื่อ.....
 (นายอมสิน อภิจิต)

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับผู้เล่นน้ำในสระอาจจะมองเข้าไปในห้องพักของอาคารได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคลต่อผู้พักอาศัยในห้องพักได้นั้น โครงการได้ออกแบบให้บริเวณช่องเปิดของห้องพักทุกห้องที่เป็นกระจกฝ้า เพื่อให้แสงสามารถลอดผ่านได้แต่ไม่สามารถมองเห็นภายนอกได้ชัดเจน และภายนอกก็ไม่สามารถมองเข้ามาภายในอาคารได้เช่นกัน ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ต้นไม้ และไม้พุ่มต่างๆ ช่วยในการบดบังสายตาตลอดแนวสระ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกโครงการ <p>เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกอาคาร จะเห็นได้ว่า ไม่มีผลกระทบใดๆ เนื่องจากสระว่ายน้ำของโครงการอยู่ระหว่างอาคารภายในโครงการ ซึ่งแนวอาคารโครงการล้อมรอบสระว่ายน้ำทุกทิศทาง และโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน ทำให้ผู้พักอาศัยภายนอกไม่สามารถมองเข้ามาในโครงการได้</p>		

ลงชื่อ.....
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 206/243



ลงชื่อ.....
 (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้</p> <p>1) การกั้นกรองโครงการ (Screening)</p> <p>1.1 ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท จำนวน 512 ห้องพัก เป็นโครงการโรงแรมประเภทที่ 2 ดำเนินการบนโฉนดที่ดินจำนวน 2 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 66049 เลขที่ดิน 140 ขนาดที่ดิน 6 ไร่ 0 งาน 3 ตารางวา หรือ 9,612 ตารางเมตร และบนโฉนดที่ดินเลขที่ 38260 เลขที่ดิน 46 ขนาดที่ดิน 6 ไร่ 2 งาน 28 ตารางวา 10,411.20 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.30 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 6.70 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นตาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 15.80 เมตร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 15.90 เมตร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 21.70 เมตร</p>	<p>คุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 3,657 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นแปรงล้างขวด สีสลาวดีดอกแดง สีสลาวดีขาวพวง อโศกอินเดีย พุดภูเก็ต ต้นไม้เดิม (ต้นไทร) และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - การเก็บขนขยะ <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ที่พักขยะรวม <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน

ลงชื่อ..... *นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 207/243

ลงชื่อ..... *นายอสมิน อภิจิต* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... *นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท

(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด-รีสอร์ท-จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ-(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.2 ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ผู้อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เช่น เรื่องการจราจรติดขัด เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) - การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p>	<p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกรับใหม่ทดแทนทันที</p> <p>8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร</p> <p>9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p><u>เสียง</u></p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)</p>

ลงชื่อ.....
 นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 208/243

ลงชื่อ.....
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

กมล วัฒนวิจิตร
 บริษัท



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ฝุ่นละออง เสียง มลพิษจากน้ำเสีย และมูลฝอยเป็นต้น</p> <p>- การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู</p> <p>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญจากการจราจรเพิ่มขึ้นเป็นต้น</p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ แสดงรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ จากการระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ คือ กิจกรรมเพื่ออยู่อาศัยอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นแหล่งกำเนิดที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดมลสารทางอากาศในระยะดำเนินการ คือ ยานพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ โดย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <p>5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับรองร้อยเรียงจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>6. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</p> <p>6.1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาดรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจาก</p>	

ลงชื่อ..... **สงวนสงวน อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์** กรรมการบริษัท
 นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธัญวีระศิม อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... **ณิชา อัจฉริยะ** กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 หน้า 209/243

ลงชื่อ..... **อ.ณิชา อ.ณิชา** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอสมสิน อภิลิต) บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ท
 ภูเก็ต อีเอชพี

ENVI-EXPERT CO., LTD.

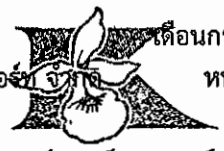


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้ลงเองจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น โรคหลอดเลือดอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดเลือดอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจาม และมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน ▪ ไฮโดรคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และเป็นสารก่อมะเร็ง ▪ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกาย ทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียนเป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้เฉื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อนลดลง ▪ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทำให้เกิดการระคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซ 	<p>ระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหา ระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดย 4. จัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ แอร์ปั้ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 5. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 	

ลงชื่อ.....
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 ภูมิพัฒน์ อัจฉริยะฉาย

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 210/243



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอกในปอด และทำให้หลอดลมตีบตัน และยังเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เช่น ไซหิวคิงใหญ่ เป็นต้น</p> <p>2. ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้าารถยนต์วิ่งเข้า-ออก และก่อให้เกิดเสียงดังไปถึงชุมชนอย่างต่อเนื่อง 70dB(A) ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) อาจจะทำให้เกิดผลกระทบทำให้หูเสื่อม ลดความสามารถในการได้ยิน และจะรบกวนการพักผ่อนของประชาชน <p>3. ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสีย - ถ้ามีการระบายออกสู่ภายนอกโดยไม่มีการบำบัดและให้ไหลลงบนดินอาจจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง - มูลฝอย - ถ้าไม่มีการจัดเก็บให้เรียบร้อย และไม่ถูกส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลก็จะอาจทำให้เกิดการแพร่ของโรคทางเดิน 	<p>6 จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลบ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>7. จัดให้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. โครงการติดตั้งให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลกระนวนมาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อความดีดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>		

ลงชื่อ..... *สงวนสิทธิ์ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 นายประยุทธ์พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
อิมเมคัล อีอีอาร์ บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 (นางธันยรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... *ออล อีอีอาร์* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออลสิน อภิจิตต์) บริษัท เอเนิว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 211/243

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หายใจ โรคทางเดิน อาหารโรคผิวหนังได้</p> <p>4. การจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจรหนาแน่น - การใช้ความเร็วเกินข้อกำหนดกฎหมาย หรือการขับรดโดยประมาท <p>รถยนต์ดำวิ่งด้วยความเร็วสูงเมื่อผ่านชุมชนอาจเกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินโดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า หรือเย็น และหากถ้ามีจำนวนรถมาก และวิ่งในชั่วโมงเร่งด่วน อาจทำให้รถติดจนประชาชนรู้สึกเดือดร้อน</p> <p>5. ด้านอุบัติเหตุ</p> <p>อาคารอยู่อาศัย และระบบดูแลความปลอดภัยไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ดี หรือมีมาตรฐาน อาจทำให้ผู้อยู่อาศัยได้รับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้เข้าพักอาศัยเอง อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้เข้าพักอาศัยเกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 10. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 11. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 12. ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 	

ลงชื่อ สมชาย วัฒนวิญญู กรรมการบริษัท
(ฝ่ายประชาสัมพันธ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 212/243



ลงชื่อ อมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



กิมมิล อัจฉริยะฉาย

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งผู้พักอาศัยและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านสุขภาพจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>การจัดการมูลฝอย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง 3. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นขยะขายได้และขายไม่ได้ ขยะที่ขายได้ เช่นกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจ่างอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 4. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดย 	

ลงชื่อ..... นางประมวช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมวช พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 213/243

ลงชื่อ..... อนันต์ อภิจิต ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอนันต์ อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด


บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะต้นเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบต่างๆ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นที่ของพนักงานรวมทุกครั้งที่รถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะ ในสวนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำรองต่อไป</p>	
		<p>6. โครงการจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดถึงมูลฝอยไม่ให้นำหรือกลืนเหม็นรวมทั้งหมดจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p>	
		<p>7. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ</p>	
		<p>8. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น</p>	

ลงชื่อ..... **นางสาวณิชา อำนวยไพศาล** กรรมการบริษัท
 (นายธรรมพงษ์พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ถนน 214/243
 ตำบล ภูเก็ต
 จังหวัด ภูเก็ต

ลงชื่อ..... **นายอรรถสิทธิ์ อภิสิทธิ์** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอรรถสิทธิ์ อภิสิทธิ์)
 บริษัท เอเนจ เอ็นวี-เอกซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะ ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริการทิ้งขยะให้เป็นที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้ส้วมว้ยน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>การตรวจ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกระจกเงารายจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถที่จะออกจากโครงการมองเห็นรถที่วิ่งบนถนนหน้าโครงการ และรถบนถนนสาธารณะมองเห็นรถที่กำลังจะออกจากโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา 3. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ 	

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท
 (นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 215/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6 ห้ามมีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจร บริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบังการมองเห็นของคนขับรถ</p> <p>7. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>8 ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ ให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>9. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>10. ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 หน้า 216/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิตต์
 (นายอมสิน อภิจิตต์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>12. แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>ด้านอุบัติเหตุ</p> <p>1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

ลงชื่อ..... พรเทพพรพิสิฐ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายพรเทพพรพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 217/243

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิต ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ..... ธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกทั้งหมด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต 5. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 6. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน 7. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 	

ลงชื่อ..... *สว.เพชรรัตน์ อัจฉริยะฉาย* กรรมการบริษัท
 (นายเพชรรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 218/243

ลงชื่อ..... *อมสิน อภิจิต*
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. โครงการจะดูแล และควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	

ลงชื่อ หิมาวัชรวิทย์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายหิมาวัชรวิทย์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 219/243



ลงชื่อ อมสิน อภิชาติ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิชาติ) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ อัมรินทร์ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางอัมรินทร์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามโก้ ปามก้า รีสอร์ท

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ และตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
2. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
3. คุณภาพอากาศ เสียง และ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริมรั้วของพื้นที่โครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่น TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... *สมชาย อดิศักดิ์* กรรมการบริษัท
 (นายสมชาย อดิศักดิ์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 220/243



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ออมสิน อภิจิต*
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



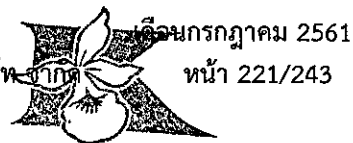
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูก้า รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ส่วน CO NOx SO ₂ และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
- เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90 และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริม รั้วของพื้นที่โครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัด แรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อ วินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านทิศใต้ริม รั้วของพื้นที่โครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... สมชาย อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นายสมชาย พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

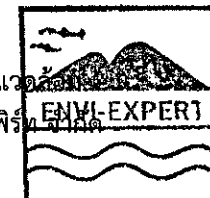
ลงชื่อ..... ฉิมพร อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
(นางฉิมพร อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 221/243
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามโก้ ปวมก้า รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของโครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
5. การบำบัดน้ำเสีย	- PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
6. การระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	- ท่อระบายภายในโครงการ	- ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
7. การจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร ทิน ทราาย และตะกอนดิน	- รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคซึ่งเป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบเข้าถึงรองรับมูลฝอยชำรุดหรือ	- ถังมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวันที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... **นางเมธนาภี อธิษฐาน** กรรมการบริษัท

(นายประจักษ์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท

หน้า 222/243

ลงชื่อ.....

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต

BM-EXPERT CO., LTD.

PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

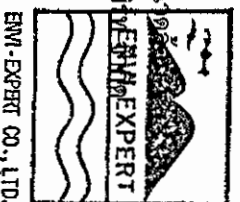
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปาเมโก้ ปาเมโก้ รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	เสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ที่ใช้แทน			
8. การจราจร	- ตรวจสอบให้ම්การเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยแล้ว กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษขยะตกกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นที่น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใ้ถึงขยะมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่			
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด) เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... *นางอรุณรัตน์ อธิวัฒน์* กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์ พิสิษฐ์ อังฉวีระฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 ลงชื่อ..... *ณิชาภัทน์ อธิวัฒน์* กรรมการบริษัท
 (นางจันทิมา อังฉวีระฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



หน้า 223/243
 บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปาเมโก้ ปาเมกัว รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
11. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้ว ให้อยู่ในสภาพที่ปิดกันโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังจากเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
	- ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ ถ้ามีการขจัดต้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่	- ถึงขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลักรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลักรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบวางระบายน้ำ เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ..... *นางอมลสิน อภิจิต* กรรมการบริษัท

(นายประมุข พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 224/243



ลงชื่อ..... *นายอมลสิน อภิจิต*

(นายอมลสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ทินพร อภิจิต* กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ป่ามูโก้ ป่ามูก้า รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
14. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... ประมวณ อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นายประมวณพิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 225/243



ลงชื่อ..... พิมพ์วิมล อัจฉริยะฉาย กรรมการบริษัท
 (นางธนยรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... ออมสิน อภิจิตต์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิตต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ชื่อบุคคล/หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ประเภทการตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะย่อยบนของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เช่น การจัดการพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เช่น การจัดการพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
3. น้ำใช้	- ตรวจสอบการแตกรั่วหรือรั่วซึมของท่อน้ำใช้	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบการแตกรั่วหรือรั่วซึมของท่อน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
	- การล้างถังน้ำสำรอง	- ถังน้ำสำรอง	- ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
	- ตรวจสอบโครงสร้างไม่มั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน		- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ..... น.ส. อ. น. น. (นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ..... น.ส. อ. น. น. (นายอมสิน อภิจิต)

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
หน้า 226/243

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

กรรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูเก๊า รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
5. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบักร่างซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบักร่างซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
6. การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มี	- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)

ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 227/243

ลงชื่อ.....

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

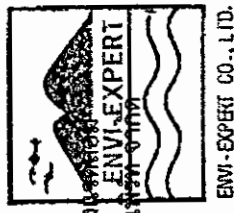
ลงชื่อ..... กรรมการบริษัท

(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ชื่อโครงการ (Project Name)	วัตถุประสงค์ (Purpose)	ขอบเขต (Scope)	ระยะเวลาและความถี่ (Duration and Frequency)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible Party)
7. การจราจร	สภาพที่อยู่เสื่อมการณีสี่จุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
8. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - บันไดหลักและเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *อนุช อนุช*.....
(นางธนรัศม์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด (นายอมลสิน อภิจิต)

ลงชื่อ..... *อนุช อนุช*.....
(นายอมลสิน อภิจิต)

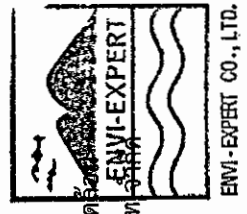
ลงชื่อ..... *อนุช อนุช*.....
(นายอมลสิน อภิจิต)

ลงชื่อ..... *อนุช อนุช*.....
(นายอมลสิน อภิจิต)

โครงการภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
หน้า 228/243

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปาณุกี ปาณุกี รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะให้มีมาตรฐาน - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดี - กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ - ตรวจสอบไม่ให้ขยะตกค้างภายในอาคารและจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ - ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ห้องพักขยะรวม - ที่พักขยะรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)
12. อากาศและเสียง	- มาตรการติดตามตรวจสอบวัดระดับเสียงตามคุณภาพน้ำดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมนสารเคมีที่ขาดทันที - ตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - เก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด จากส่วนลึก และส่วนตื้น	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพน้ำทุก 1 วัน - ทำความสะอาดวันเว้นวัน - ตรวจสอบปรอท ทุก 1 วัน - เช็คลอดไฟได้น้ำทุก 1 วัน - ทำความสะอาดตัวบ่มทุก 1 เดือน - ตรวจสอบ Voltage และ Current ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

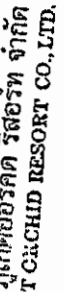
ชื่อ.....
เลขที่.....

เดือนกรกฎาคม 2561
เลขที่ 229/243

โครงการบริษัท
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ชื่อ.....
(นางรัชนีรัตน์ อัจฉริยะฉาย)

ชื่อ.....
(นางรัชนีรัตน์ อัจฉริยะฉาย)



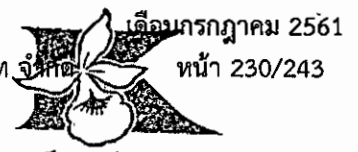
บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ชื่อ.....
(นางรัชนีรัตน์ อัจฉริยะฉาย)

ชื่อ.....
(นางรัชนีรัตน์ อัจฉริยะฉาย)

No. of pages: 11 pages	3071 12	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและครุภัณฑ์	ผู้รับผิดชอบ
	Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอด เวลาพร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง - เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง - ดูตะกอนพื้นสระน้ำ ทำความสะอาด บริเวณสระน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระ - เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา - ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ในสภาพที่ปกติ		- ทำความสะอาดตู้คอนโทรลทุก 1 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ ภายในตู้คอนโทรล ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบมาตรฐานการทำงานของช่างอาคาร 6 เดือน - ตรวจสอบการสึกหรอของชิ้นส่วนที่เบียดกันได้ทุก 1 ปี - ตรวจสอบการฟุ้งร่อนของส่วนที่เปียกน้ำทุก 1 ปี - ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างวันละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ..... สมชาย ธรรมการ กรรมการบริษัท
 (นายสมชาย พิสิฐ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 230/243

ลงชื่อ..... อมสิน อภิจิต
 (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ..... ธนียร์ ธรรมการ กรรมการบริษัท
 (นางธนียร์ ธรรมการ) บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปามูโก้ ปามูโก้ รีสอร์ท (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	<p>ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที</p>	<p>บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากกรงม้าน้ำ อุปกรณ์ช่วยชีวิต	<p>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี</p>	<p>พื้นผนัง เกรตติ้ง ของสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันได สไลด์ กระดานกระโดดของสระว่ายน้ำ 	<p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	
		<p>สระว่ายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ..... *นางประไพ พิสุทธิ อัจฉริยะฉาย*

(นางประไพ พิสุทธิ อัจฉริยะฉาย)

กรรมาการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ..... *ธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย*

(นายธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมาการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 231/243

๐๐๗ ๑๗๖

ลงชื่อ.....

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มไว เอ็กซ์เพิร์ต



EMV-EXPERT CO., LTD.

สามารถใช้งานได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุกวัน

- ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนน้ำ และผ่านการปฐมพยาบาลได้ โดยจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ
- กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ต้องกำหนด ให้มีผู้ดูแลมาด้วย

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือน มกราคม และเดือนกรกฎาคม

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต 3. เทศบาลตำบลกะหรัน

ลงชื่อ..... *นางอรุณศรี อัจฉริยะฉาย*

นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

นายธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย

(นางธนวัฒน์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ตออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

เลขที่

หน้า 232/243

ลงชื่อ..... *Orn ๐๖๖*

(นายอมลสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

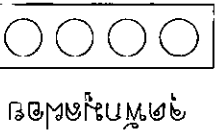
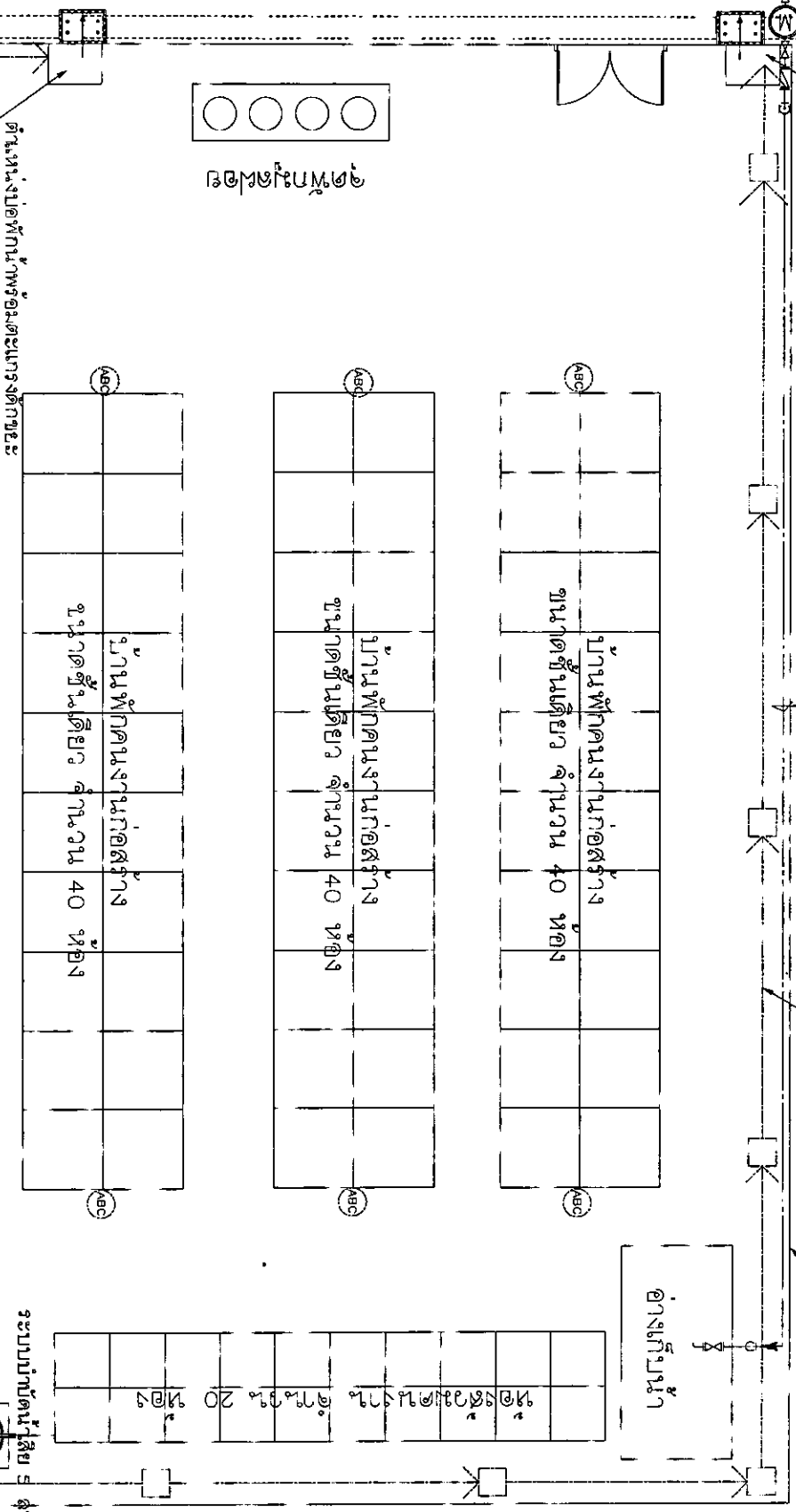
จากภาพขอเสนอโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
 ที่เลขที่ ๒๒๖ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 ขอเสนอแบบก่อสร้าง

ตำแหน่งบ่อน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

Ø2" CW HOPE
 (UNDERGROUND ท่อตะกั่วแดง)
 FROM MWA METER

รางระบายน้ำ

ถังถังขยะ สูง 2 เมตร



รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ

นางสาว อธิษฐาน
 (นายประจักษ์ อธิษฐาน)
 กรรมการบริษัท

นางชัชวาลย์ อธิษฐาน
 บริษัท ภูเก็ต ออริคัล รีเสิร์ช จำกัด



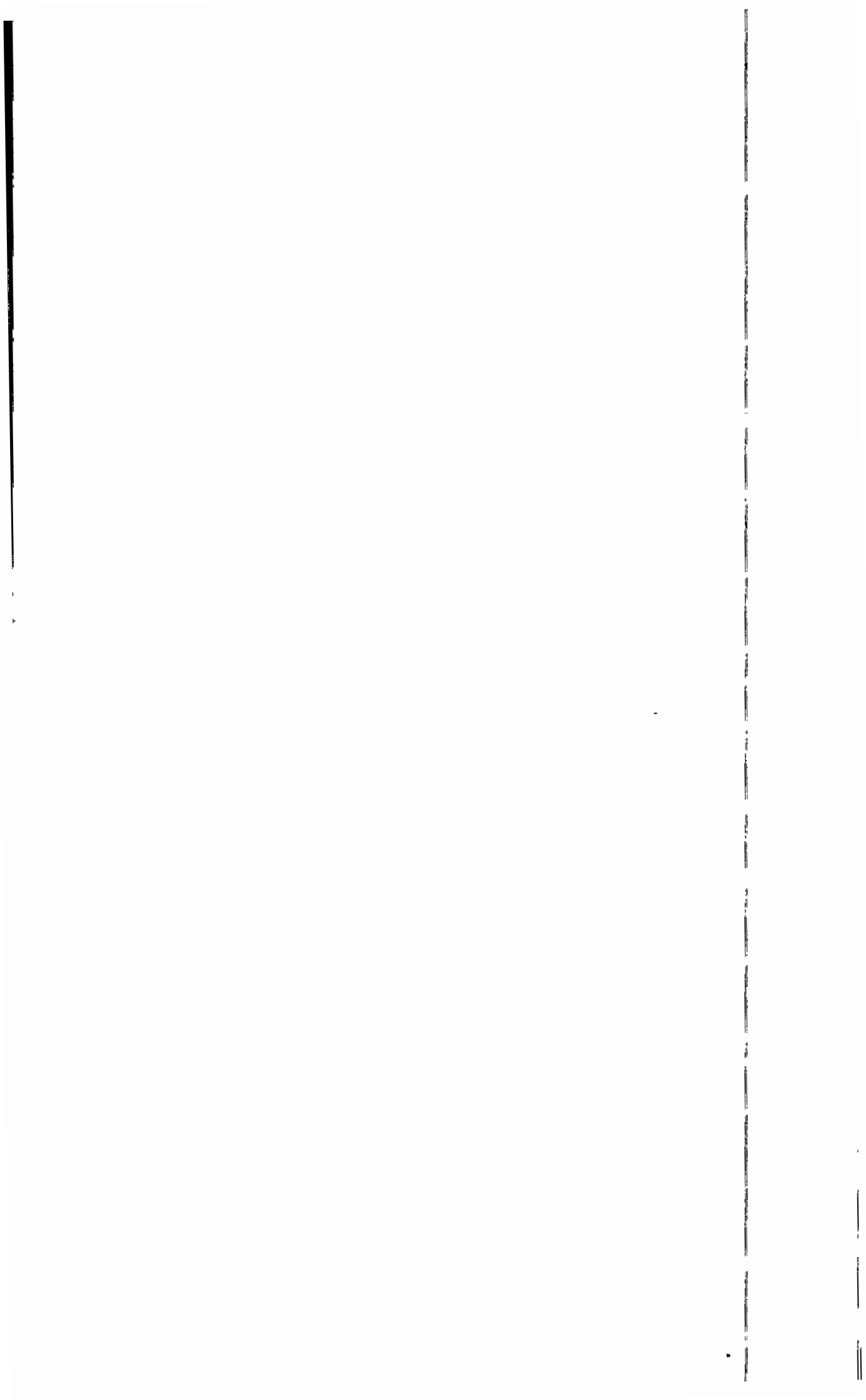
นางอสมลิน อธิษฐาน
 บริษัท เอนจีโอ เทคโนโลยี จำกัด

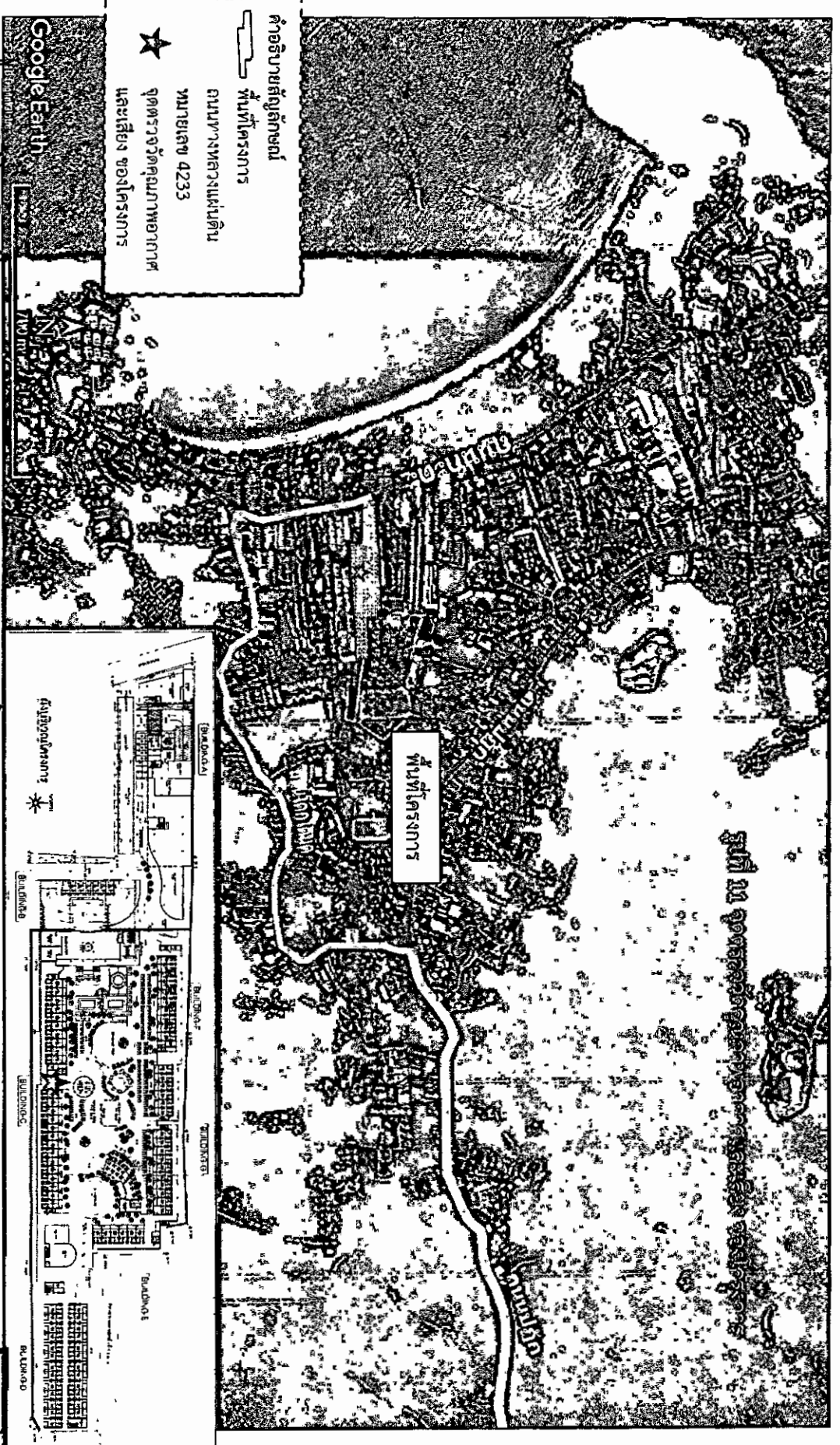
นางชัชวาลย์ อธิษฐาน
 บริษัท เอนจีโอ เทคโนโลยี จำกัด

นางชัชวาลย์ อธิษฐาน (นางชัชวาลย์ อธิษฐาน)

บริษัท ภูเก็ต ออริคัล รีเสิร์ช จำกัด
 PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.

EMV-EXPERT CO., LTD.





บริษัท อีอีซี จำกัด
 (นายประวิทย์ พิสิฐ อัจฉริยะฉาย)
 กรรมการบริษัท

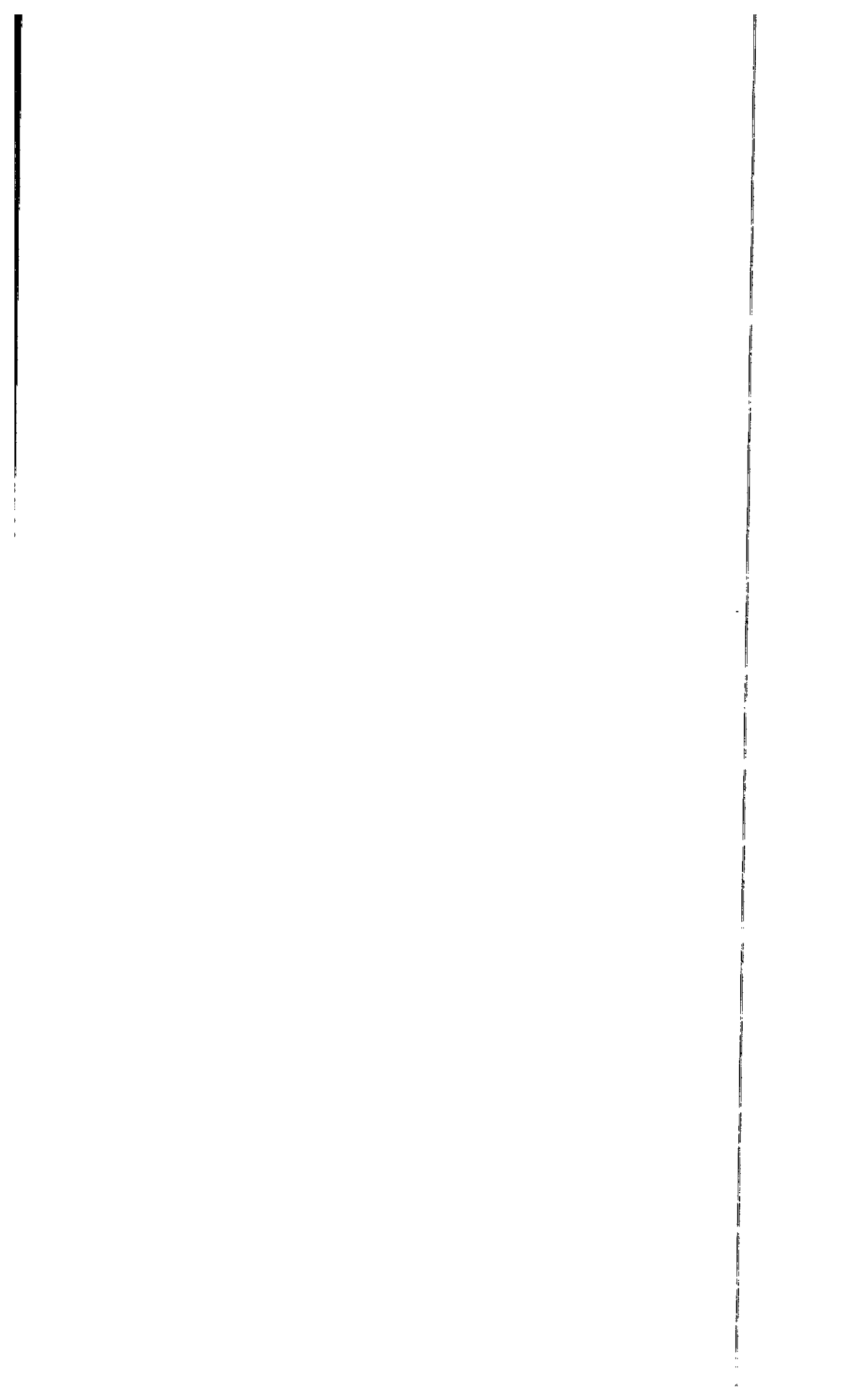
บริษัท ภูเก็ตอริคิด ริสอร์ท จำกัด
 243/243

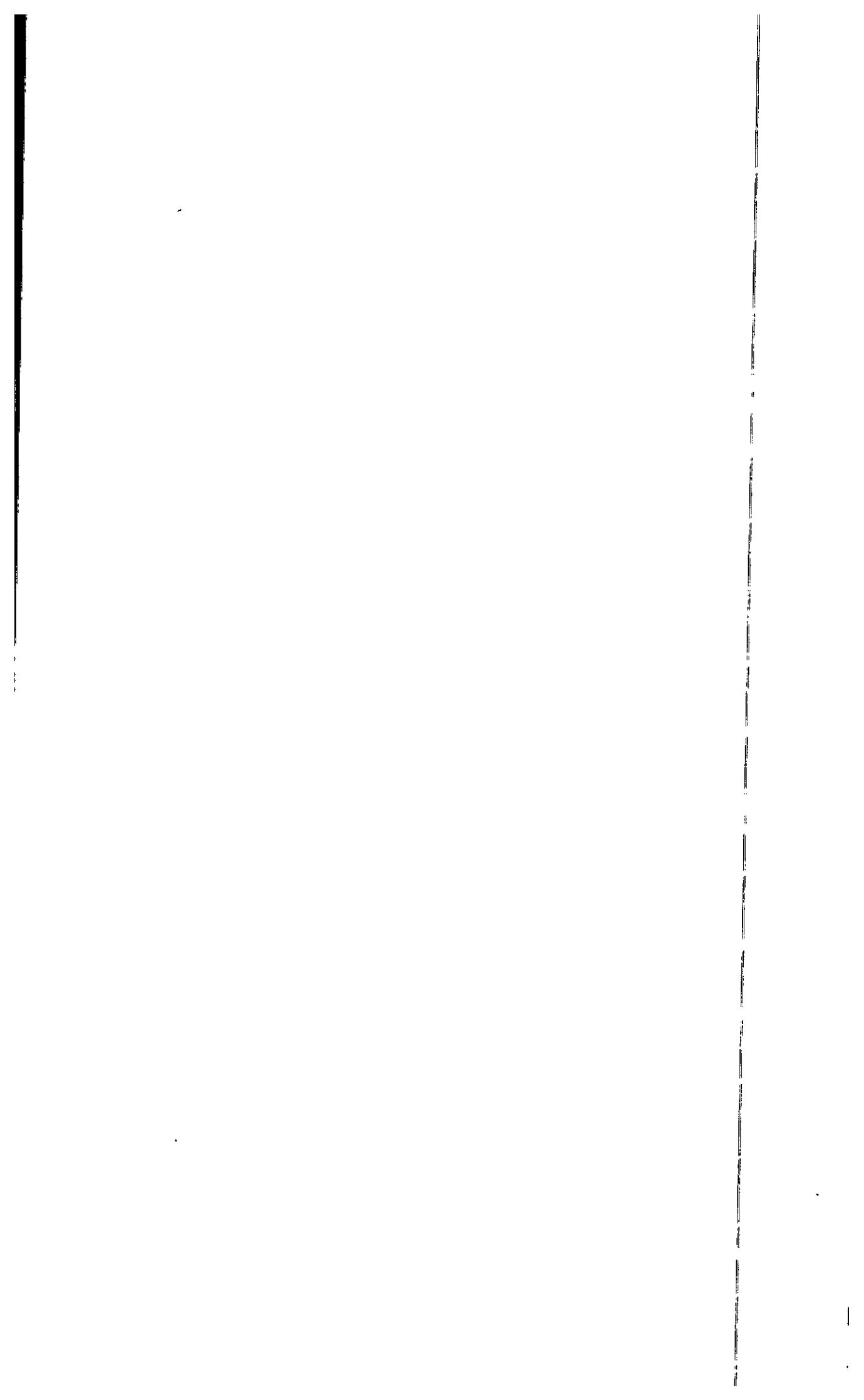
เลขที่.....
 (นายอสมสิน อภิวัต)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

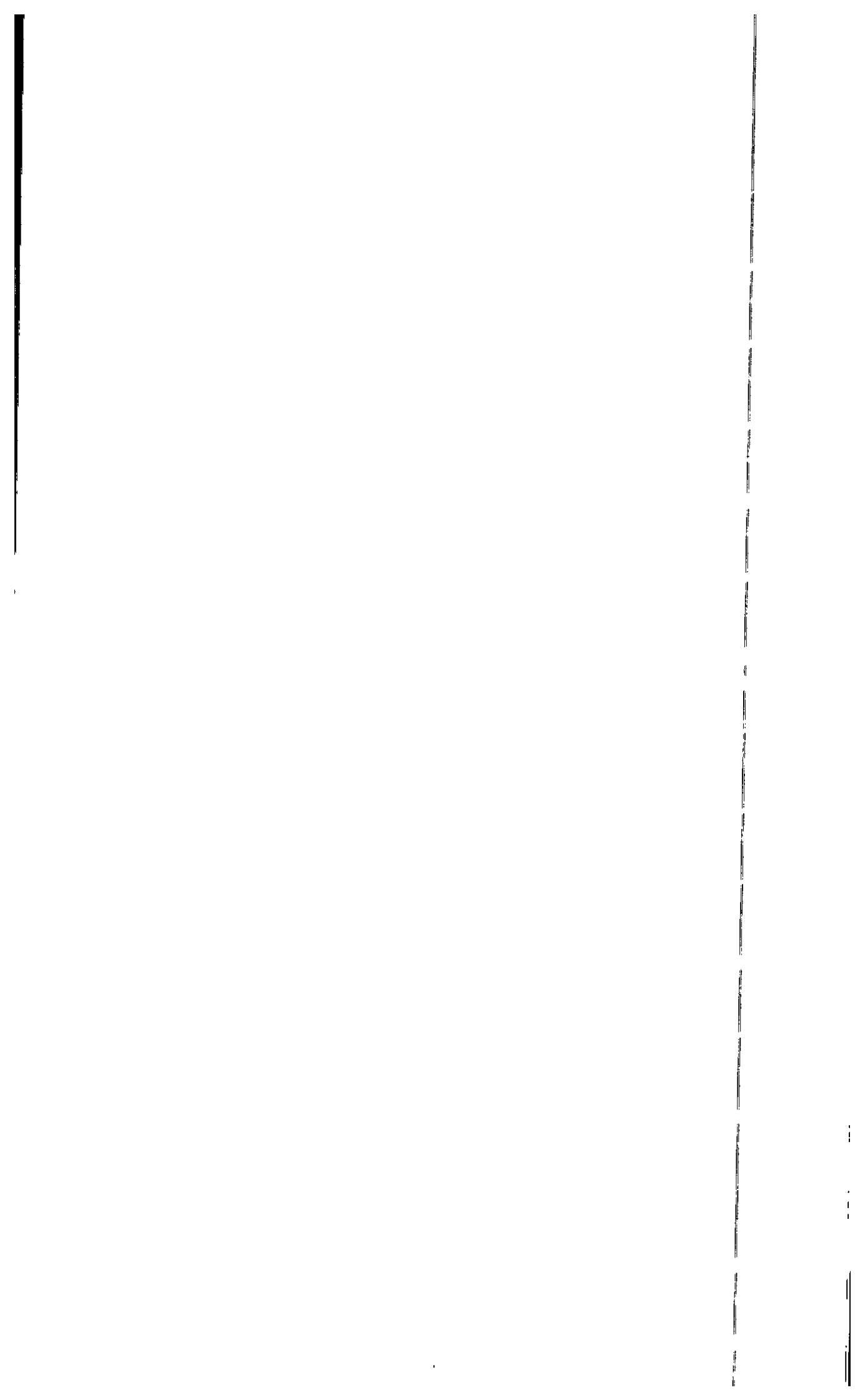
ENVIRONMENTAL EXPERT

เลขที่..... (นางฉวีมาศรัตน์ อัจฉริยะฉาย) บริษัท ภูเก็ตอริคิด ริสอร์ท จำกัด
 กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ตอริคิด ริสอร์ท จำกัด

ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.

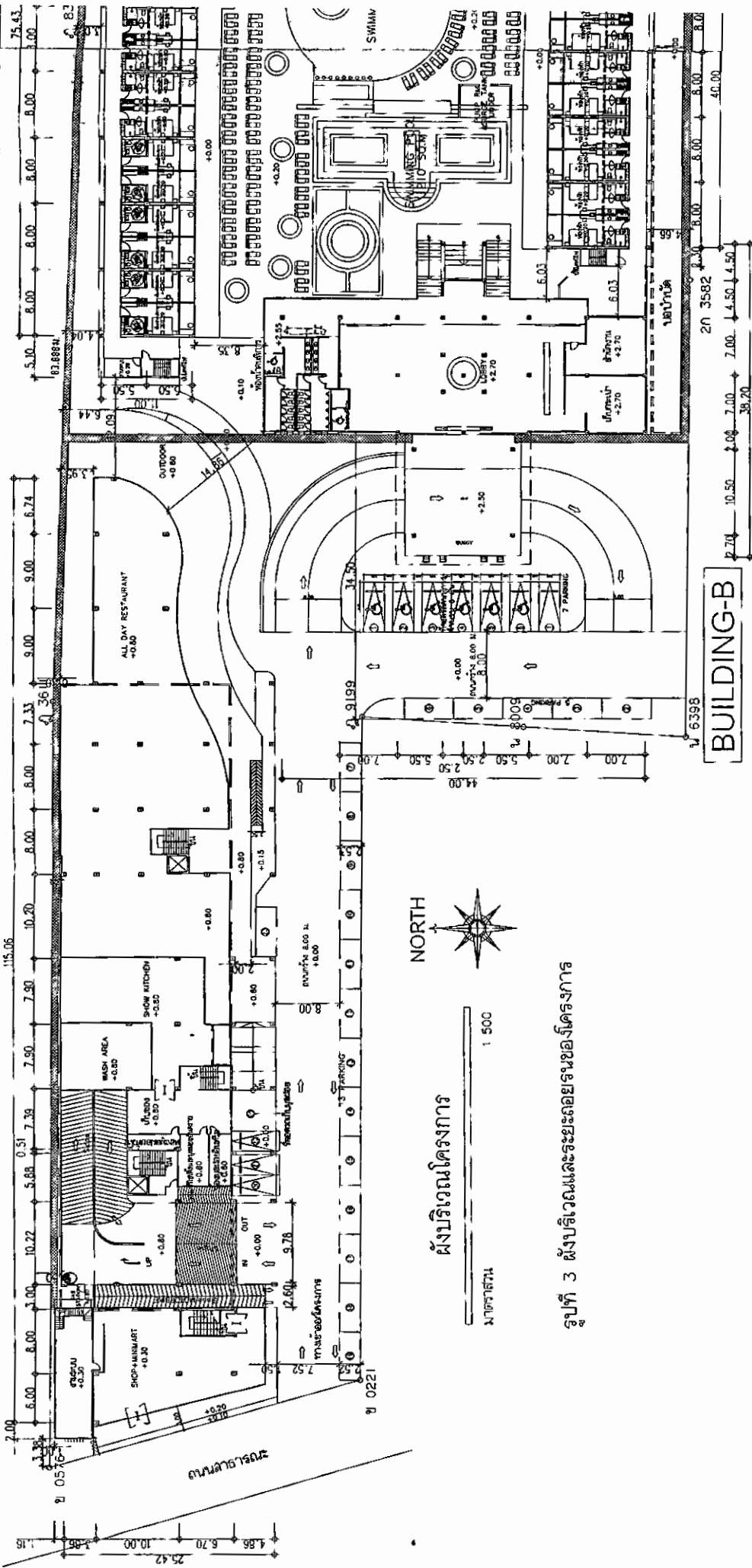






BUILDING-A

BUILDING



ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน

1:500

รูปที่ 3 ผังบริเวณและรายละเอียดของโครงการ

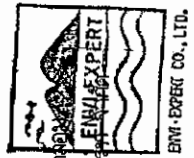
ลงชื่อ... *นางอุบลวิมล ธิเชษฐ์ชนะ*
 (นายประวิทย์ ธิเชษฐ์ชนะ)
 ลงชื่อ... *วิมลวิมล ธิเชษฐ์ชนะ*
 (นางฉวีวรรณ ธิเชษฐ์ชนะ)

กรมการบริษัท
 บริษัท กูเน็ด ออริคัล รีลอสต์
 กรมการบริษัท กูเน็ด ออริคัล รีลอสต์ จำกัด
 บริษัท กูเน็ด ออริคัล รีลอสต์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 235/243

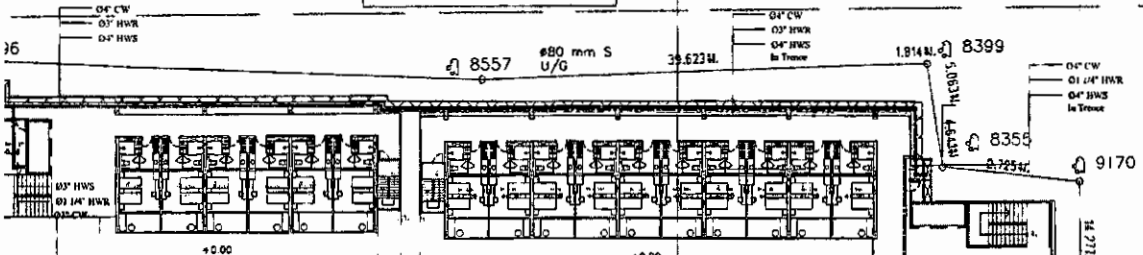
ลงชื่อ... *นายอมสิน อภิจิต*
 นายอมสิน อภิจิต

ผู้อำนวยการด้านเทคนิค
 บริษัท เอ็นโวล เอ็นจิเนียริ่ง

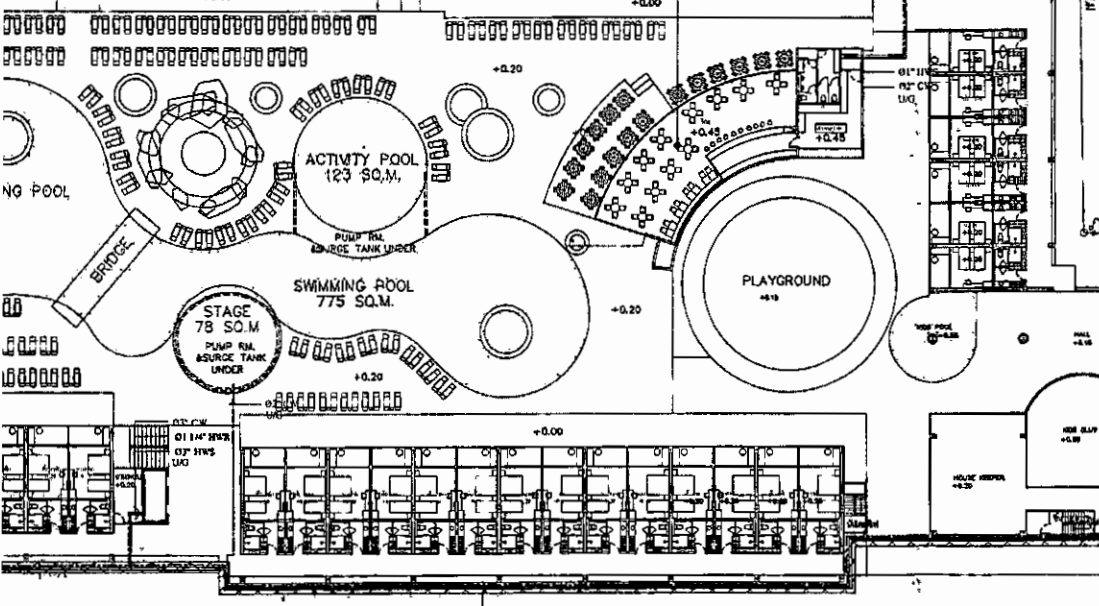
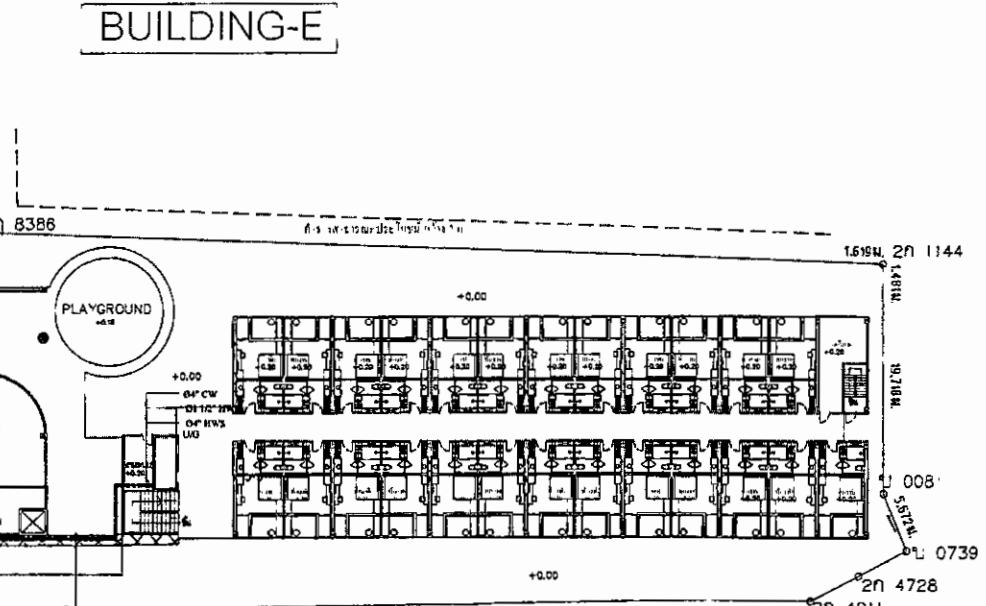


ENV-EXPERT CO., LTD.

BUILDING-G

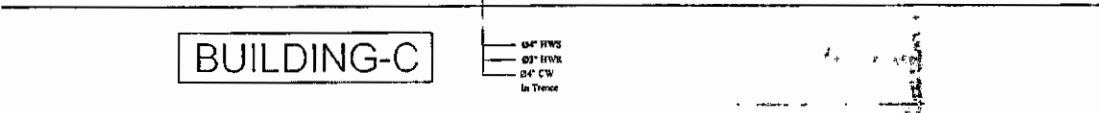


BUILDING-E



BUILDING-C

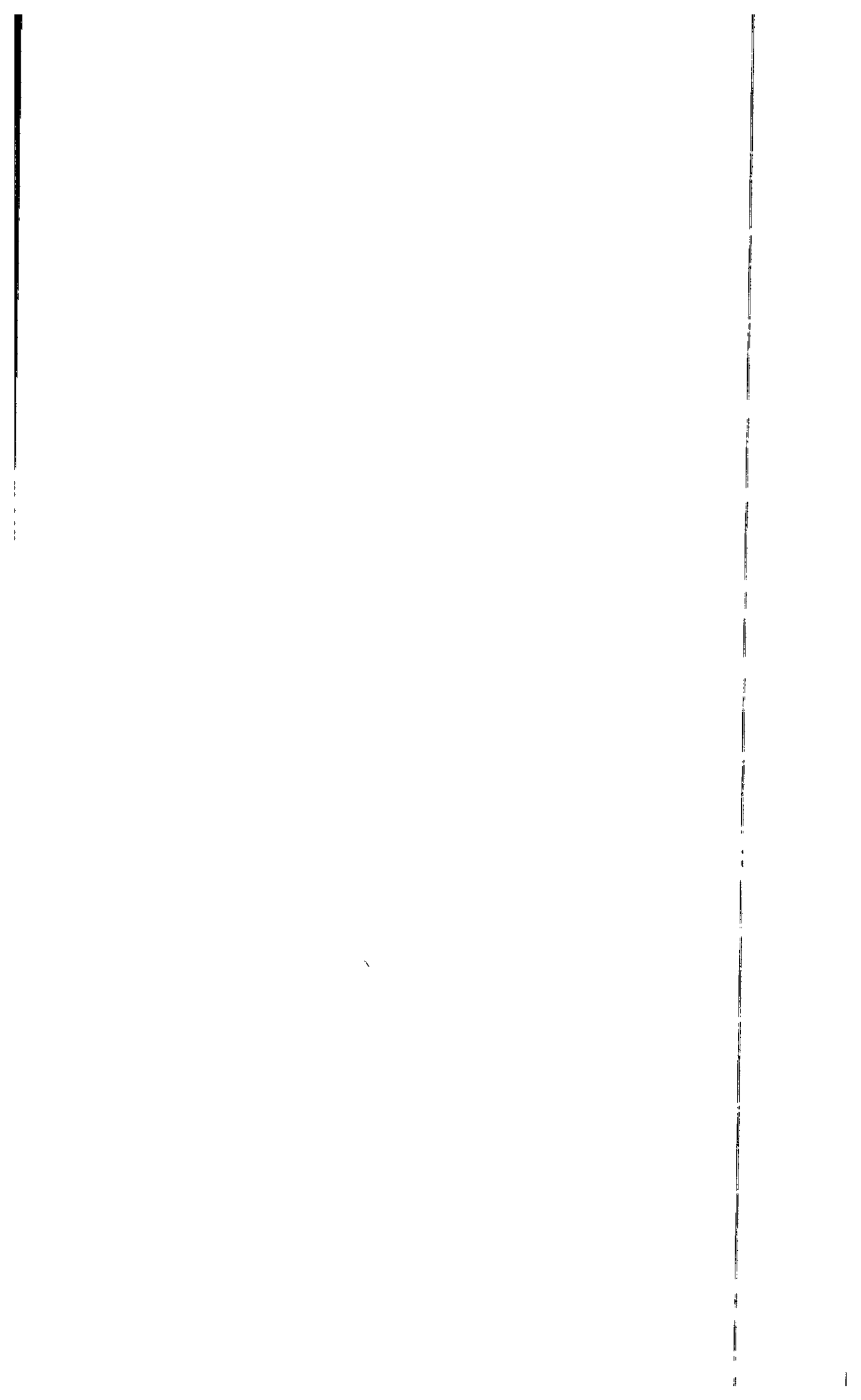
BUILDING-D

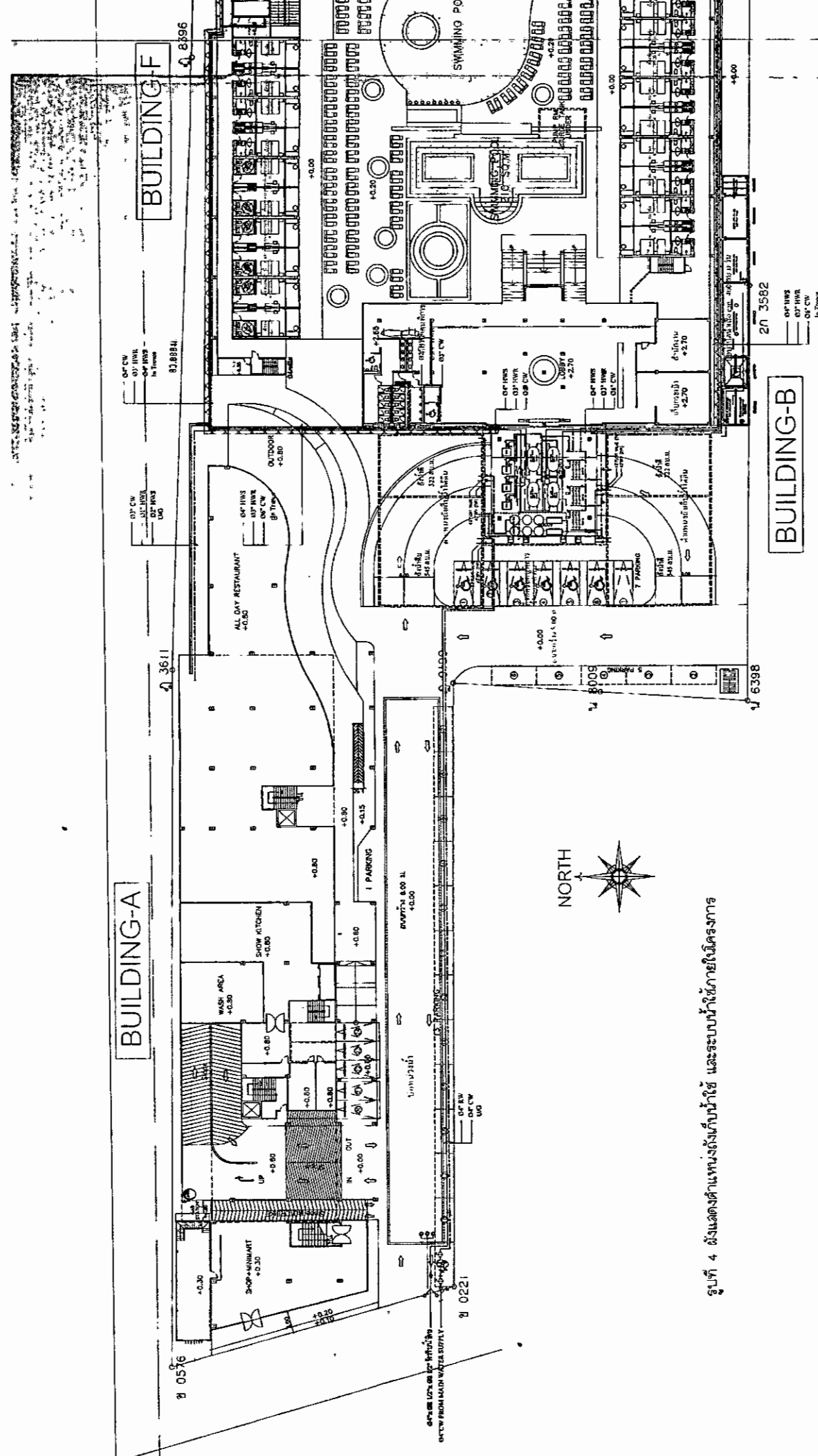


PHUKET ORCHID RESORT CO., LTD.
 111/112 PHUKET ROAD, PHUKET 80000
 THAILAND
 07531 11111
 07531 11222
 07531 11333
 07531 11444
 07531 11555
 07531 11666
 07531 11777
 07531 11888
 07531 11999
 07531 12000

1. ชื่อโครงการ 2. เจ้าของโครงการ 3. ที่อยู่โครงการ 4. วันที่ 5. วิศวกร 6. สถาปนิก 7. วิศวกร 8. สถาปนิก 9. วิศวกร 10. สถาปนิก	11. วิศวกร 12. สถาปนิก 13. วิศวกร 14. สถาปนิก 15. วิศวกร 16. สถาปนิก 17. วิศวกร 18. สถาปนิก 19. วิศวกร 20. สถาปนิก	21. วิศวกร 22. สถาปนิก 23. วิศวกร 24. สถาปนิก 25. วิศวกร 26. สถาปนิก 27. วิศวกร 28. สถาปนิก 29. วิศวกร 30. สถาปนิก	31. วิศวกร 32. สถาปนิก 33. วิศวกร 34. สถาปนิก 35. วิศวกร 36. สถาปนิก 37. วิศวกร 38. สถาปนิก 39. วิศวกร 40. สถาปนิก	41. วิศวกร 42. สถาปนิก 43. วิศวกร 44. สถาปนิก 45. วิศวกร 46. สถาปนิก 47. วิศวกร 48. สถาปนิก 49. วิศวกร 50. สถาปนิก	51. วิศวกร 52. สถาปนิก 53. วิศวกร 54. สถาปนิก 55. วิศวกร 56. สถาปนิก 57. วิศวกร 58. สถาปนิก 59. วิศวกร 60. สถาปนิก	61. วิศวกร 62. สถาปนิก 63. วิศวกร 64. สถาปนิก 65. วิศวกร 66. สถาปนิก 67. วิศวกร 68. สถาปนิก 69. วิศวกร 70. สถาปนิก	71. วิศวกร 72. สถาปนิก 73. วิศวกร 74. สถาปนิก 75. วิศวกร 76. สถาปนิก 77. วิศวกร 78. สถาปนิก 79. วิศวกร 80. สถาปนิก	81. วิศวกร 82. สถาปนิก 83. วิศวกร 84. สถาปนิก 85. วิศวกร 86. สถาปนิก 87. วิศวกร 88. สถาปนิก 89. วิศวกร 90. สถาปนิก	91. วิศวกร 92. สถาปนิก 93. วิศวกร 94. สถาปนิก 95. วิศวกร 96. สถาปนิก 97. วิศวกร 98. สถาปนิก 99. วิศวกร 100. สถาปนิก
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

DATE: 20/05/2008
 DRAWING NO: 008
 UPDATE: 20/05/2008





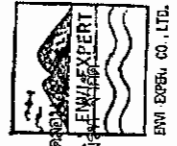
รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้ และระบบน้ำใช้ภายในโครงการ

ลงชื่อ: *พิชญ์ชัชวาลย์ ธีระวิริยะฉาย*
 (นายพิชญ์ชัชวาลย์ ธีระวิริยะฉาย)
 ลงชื่อ: *พิชญ์ชัชวาลย์ ธีระวิริยะฉาย*
 (นางชัชวาลย์ ธีระวิริยะฉาย)

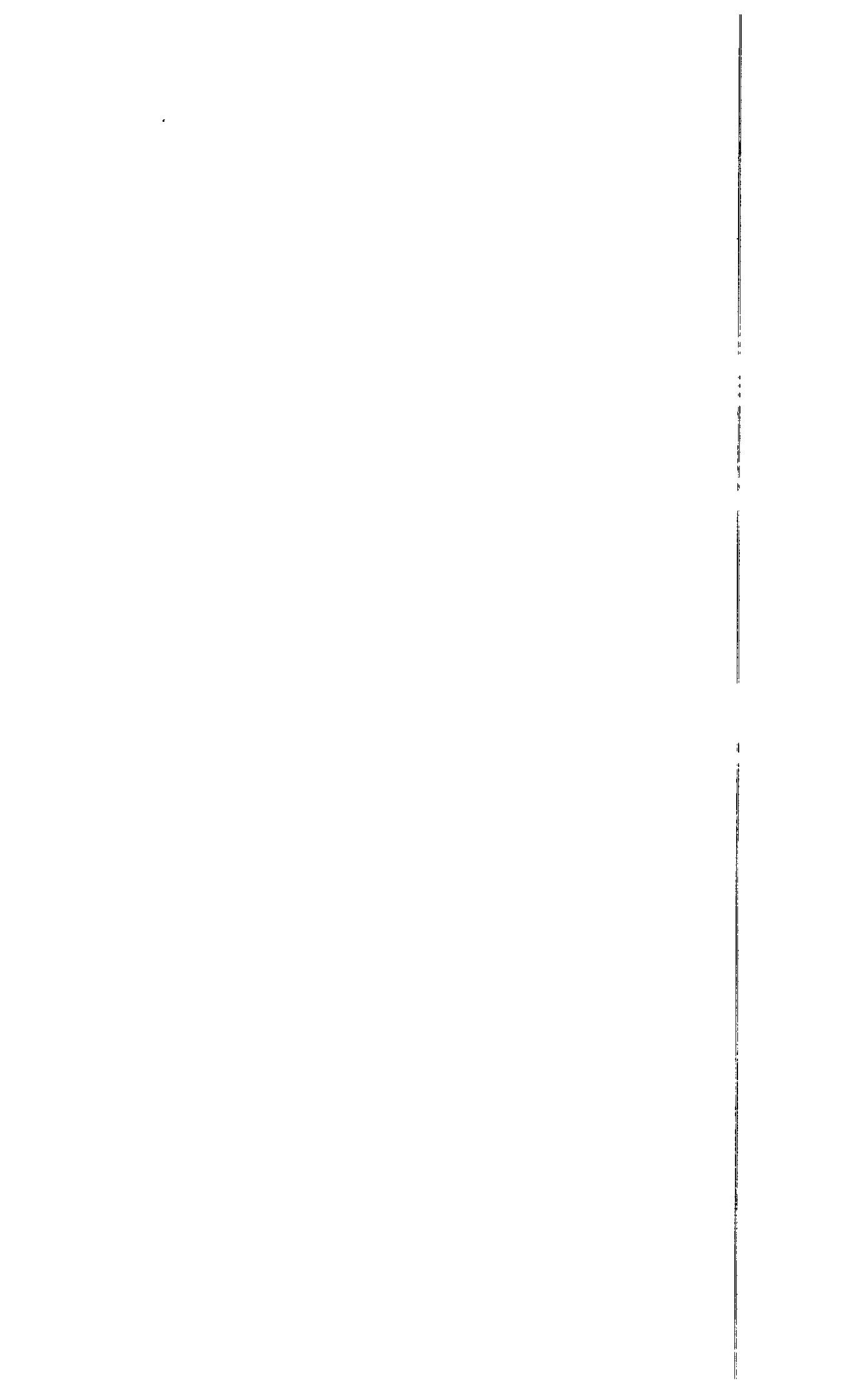
กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออรัคิด รีดดิคชั่น จำกัด
 กรรมการบริษัทผู้รับจ้าง
 บริษัท ภูเก็ต ออรัคิด รีดดิคชั่น จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 236/243

ลงชื่อ: *นายอรรถสิทธิ์ อภิสิทธิ์*
 นายอรรถสิทธิ์ อภิสิทธิ์



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต ออรัคิด รีดดิคชั่น จำกัด
 ENVI EXPERT CO., LTD.

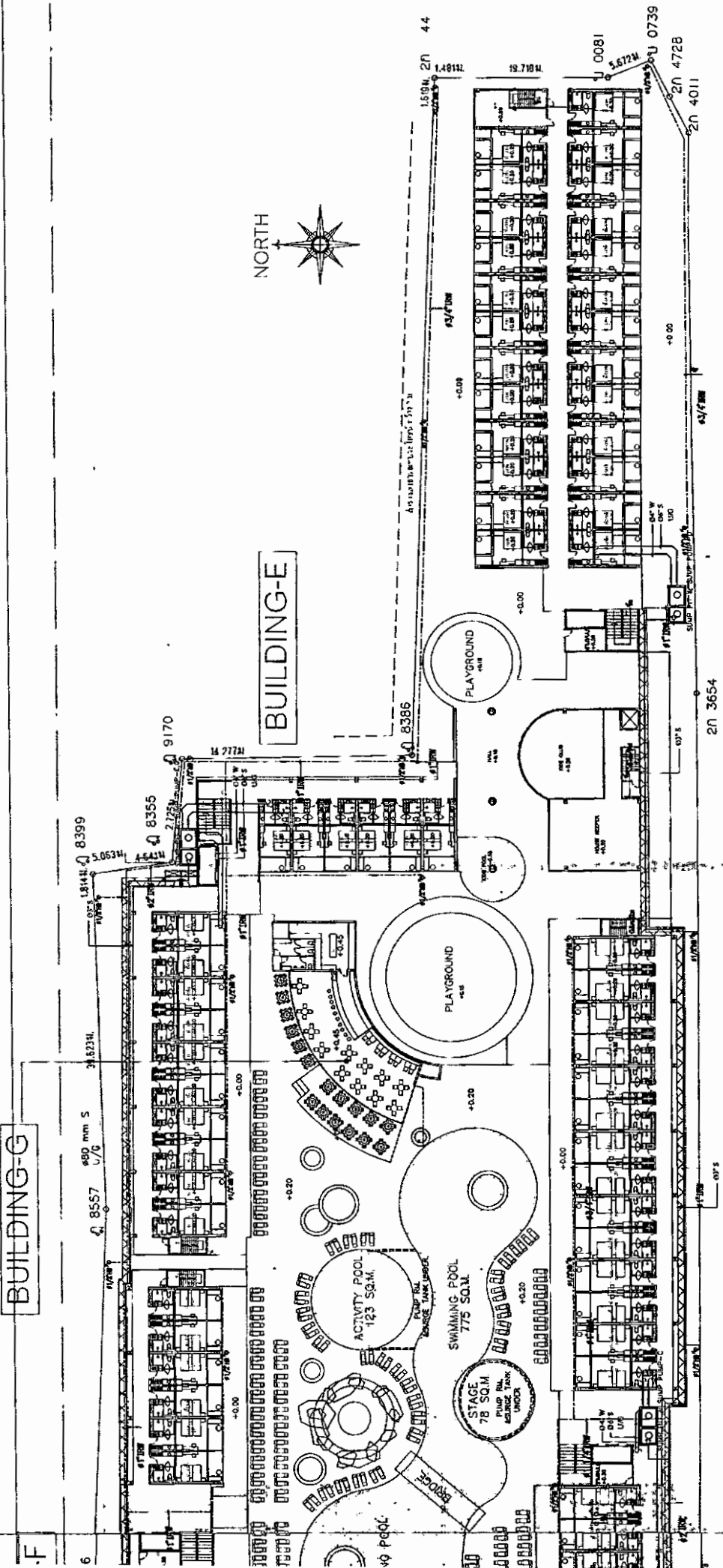


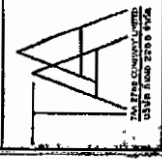
BUILDING-G

BUILDING-E

BUILDING-C

BUILDING-D

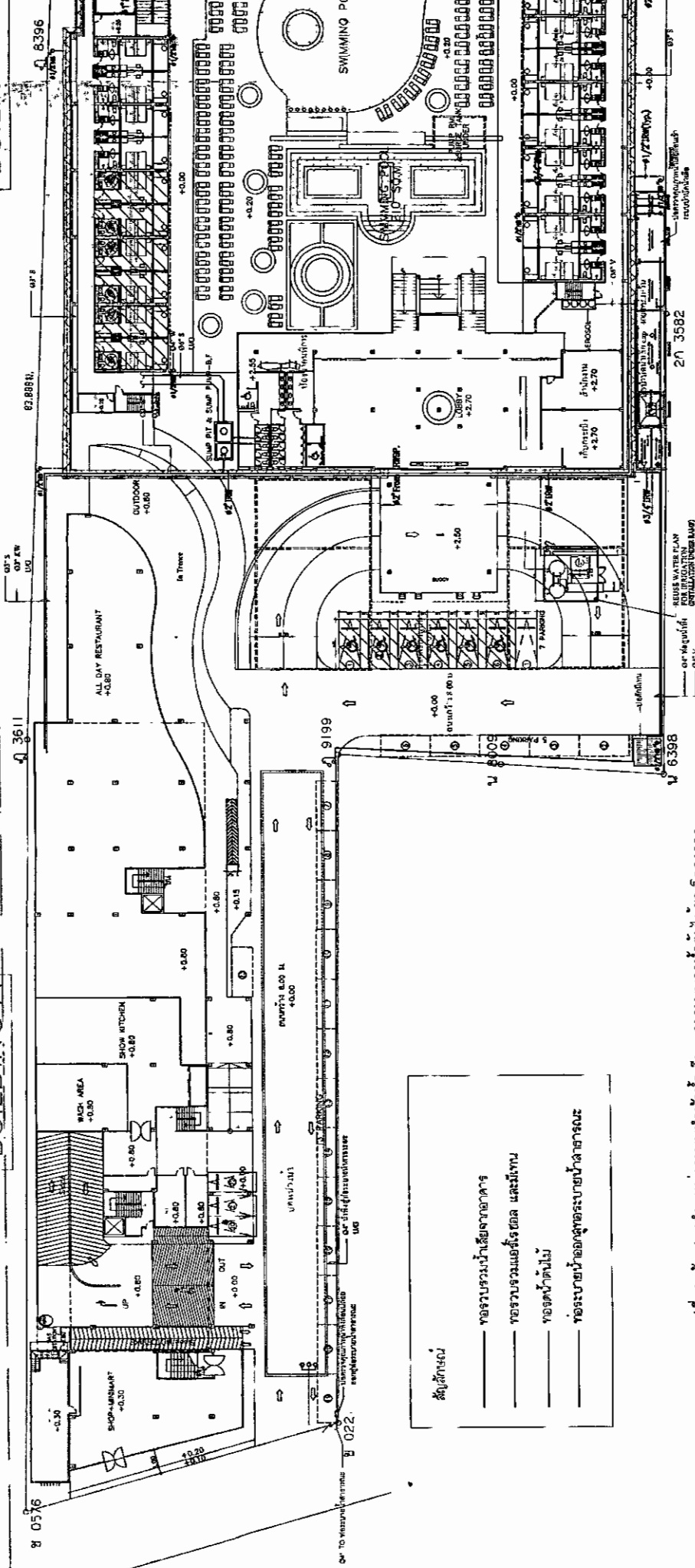


 <p>TIA TIA ENGINEERING CONSULTANTS 2500 HANAM STREET SUITE 2000 VICTORIA, B.C. V8W 2E6</p>		<p>PROJECT: PHUKIET ORCHID RESORT DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature] DATE: 20/03/2006</p>	
<p>DATE: 20/03/2006 DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature]</p>	<p>DATE: 20/03/2006 DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature]</p>	<p>DATE: 20/03/2006 DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature]</p>	<p>DATE: 20/03/2006 DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature]</p>

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in a single column, and the addresses are listed in a single column to the right of the names. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

BUILDING-A

BUILDING-F



สัญญาฉบับนี้
 _____ ขอรวมบรณาน้ำดื่มจากอาคาร
 _____ ขอรวมบรณาน้ำร้อนและน้ำเย็น
 _____ ขอขุดน้ำดื่ม
 _____ ขอรวมบรณาน้ำดื่มของบรณาน้ำดื่มสาธารณะ

รูปที่ 5 ผังแสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศน้ำดื่ม และระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

BUILDING-B

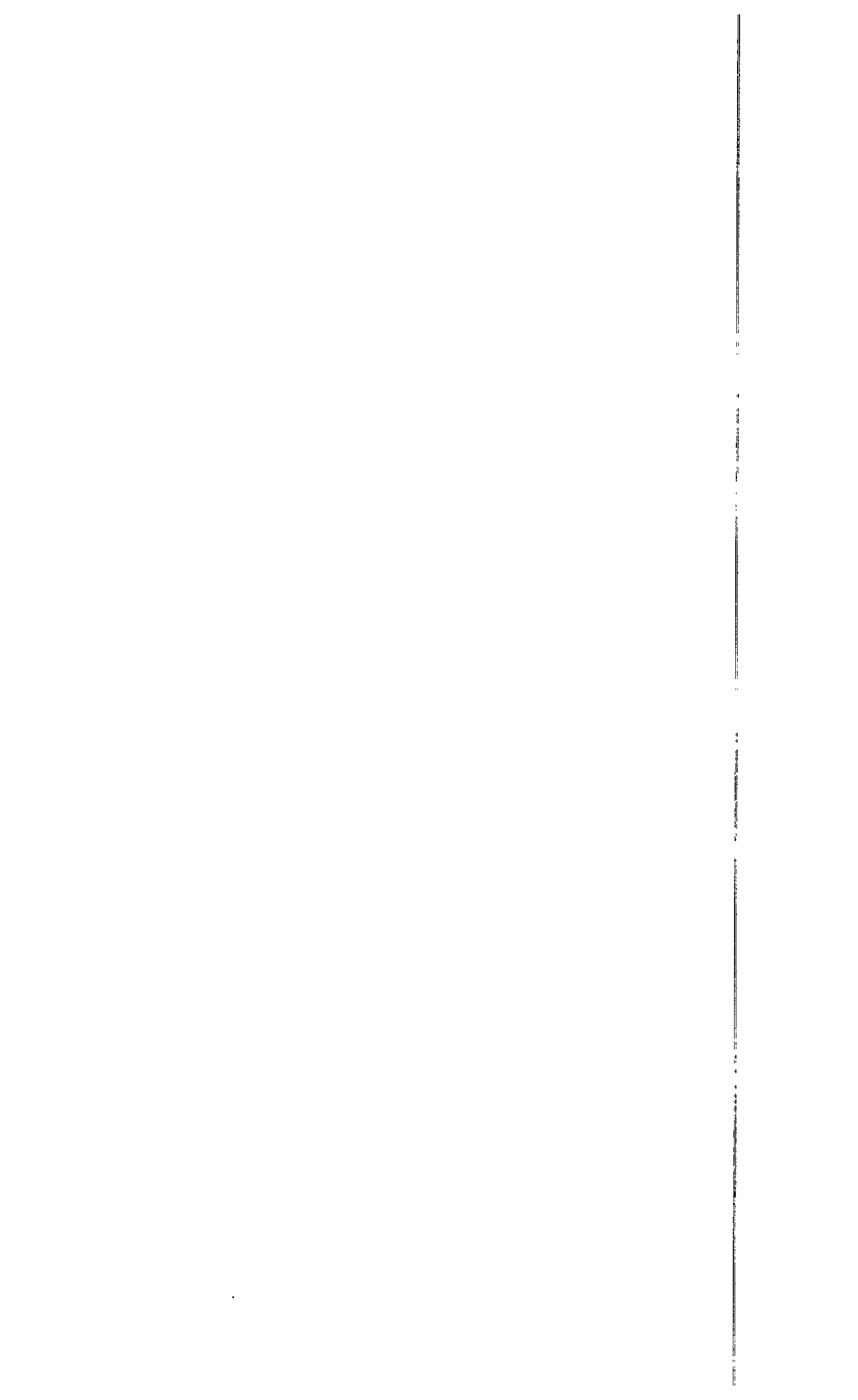
ลงชื่อ ประจักษ์สิทธิ์ ธีระสิทธิ์
 (นามปากกา) ธีระสิทธิ์ ธีระสิทธิ์
 ลงชื่อ Pradsorn Theerathit
 (นามปากกา) ธีระสิทธิ์ ธีระสิทธิ์

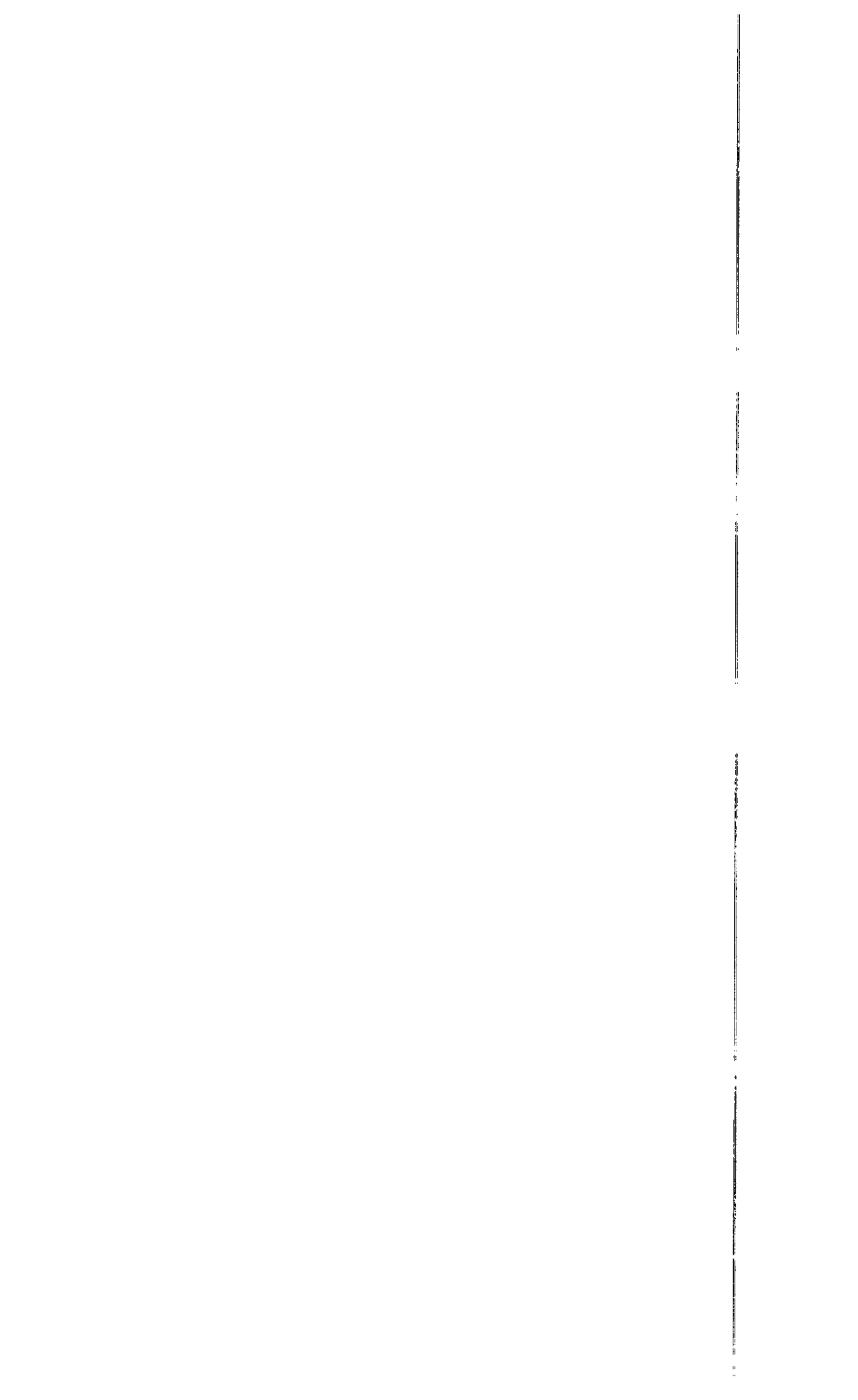
กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลตี้ จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลตี้ จำกัด

ลงชื่อ อ.ดร.ช. อ.ป.
 นายอะสิณ อภิชาติ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอชไอ เอ็กซ์เพิร์ต
 ENV-EXPERT CO., LTD.

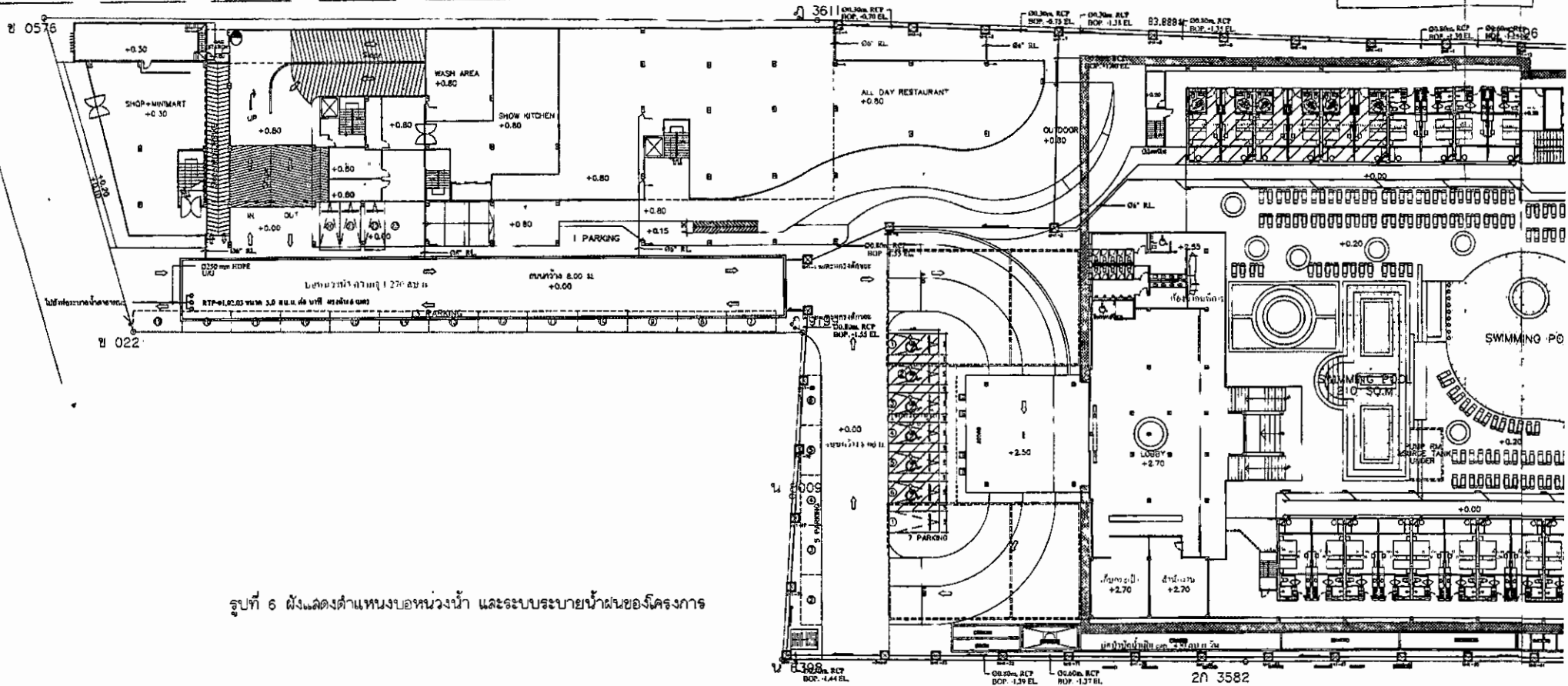






BUILDING-A

BUILDING-F



รูปที่ 6 แผนผังตำแหน่งบ่อน้ำ และระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

BUILDING-B

ลงชื่อ... *นางอนุชิตา อธิษฐาน*

(นายประมุข พันธ์ อัจฉริยะฉาย)

ลงชื่อ... *ชัชวาลย์ อธิษฐาน*

(นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลอร์ท์ จำกัด

กรรมการบริษัท บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลอร์ท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลอร์ท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561

หน้า 238/243

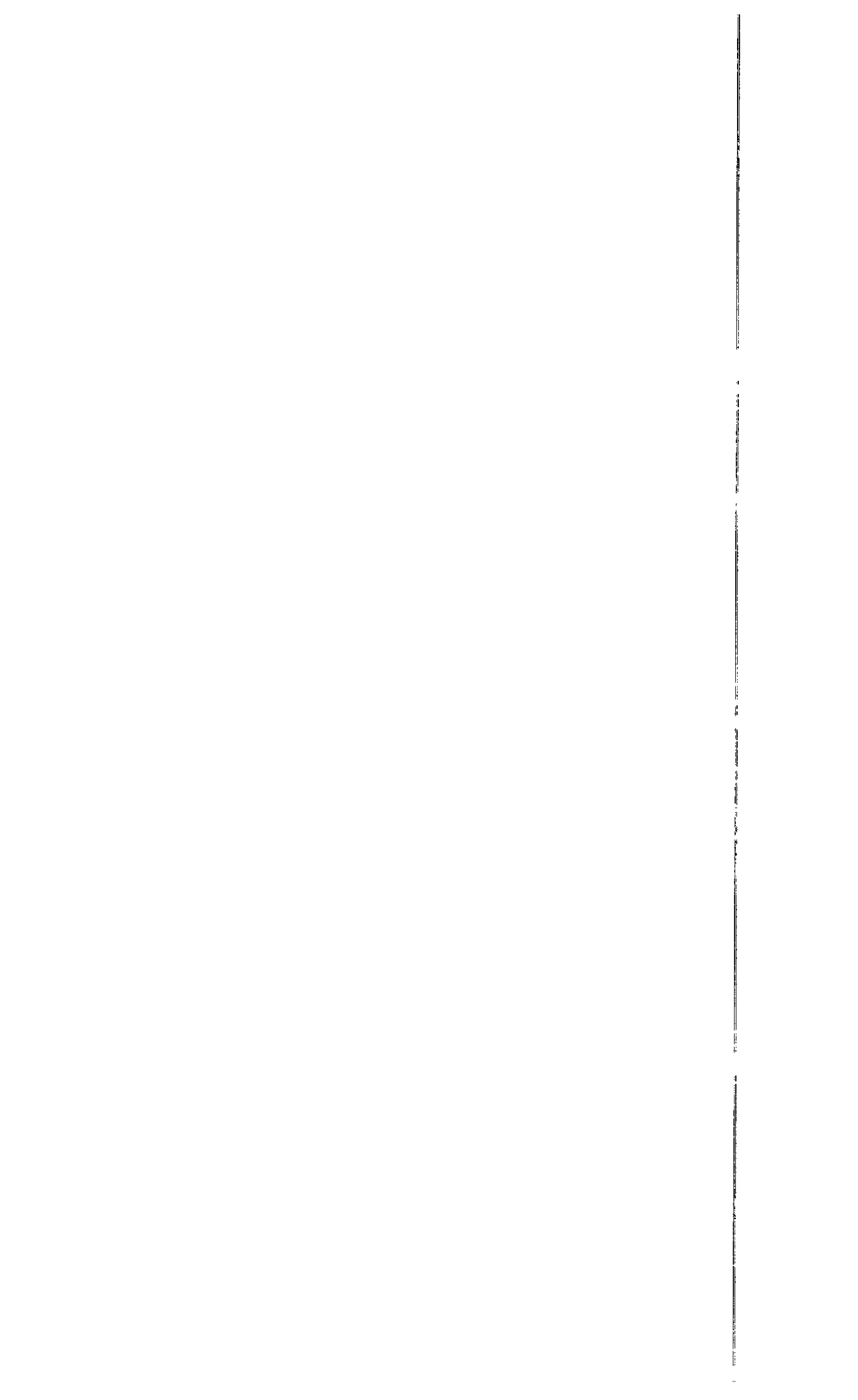
ลงชื่อ... *นายอมลัน อภิชาติ*

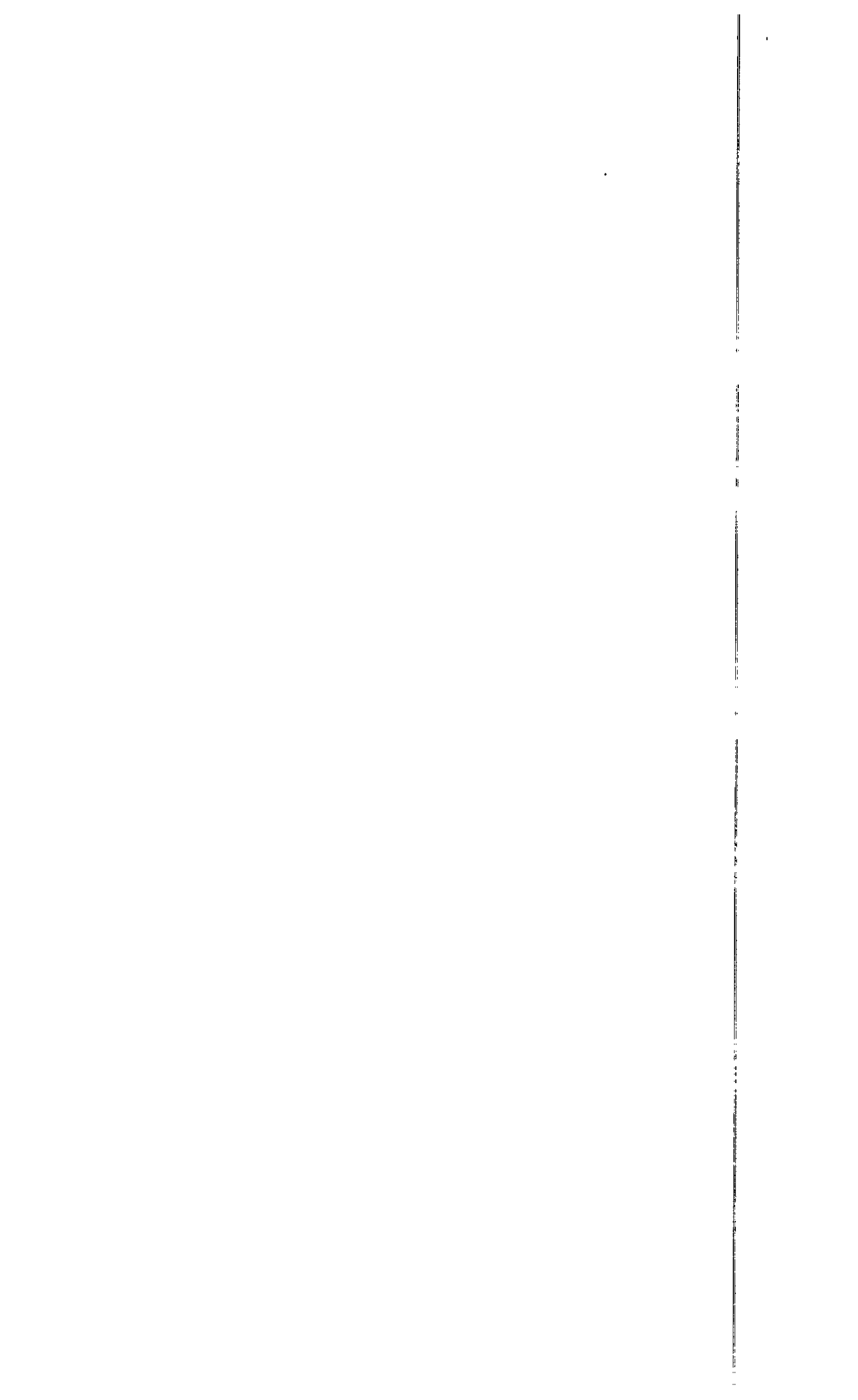
นายอมลัน อภิชาติ

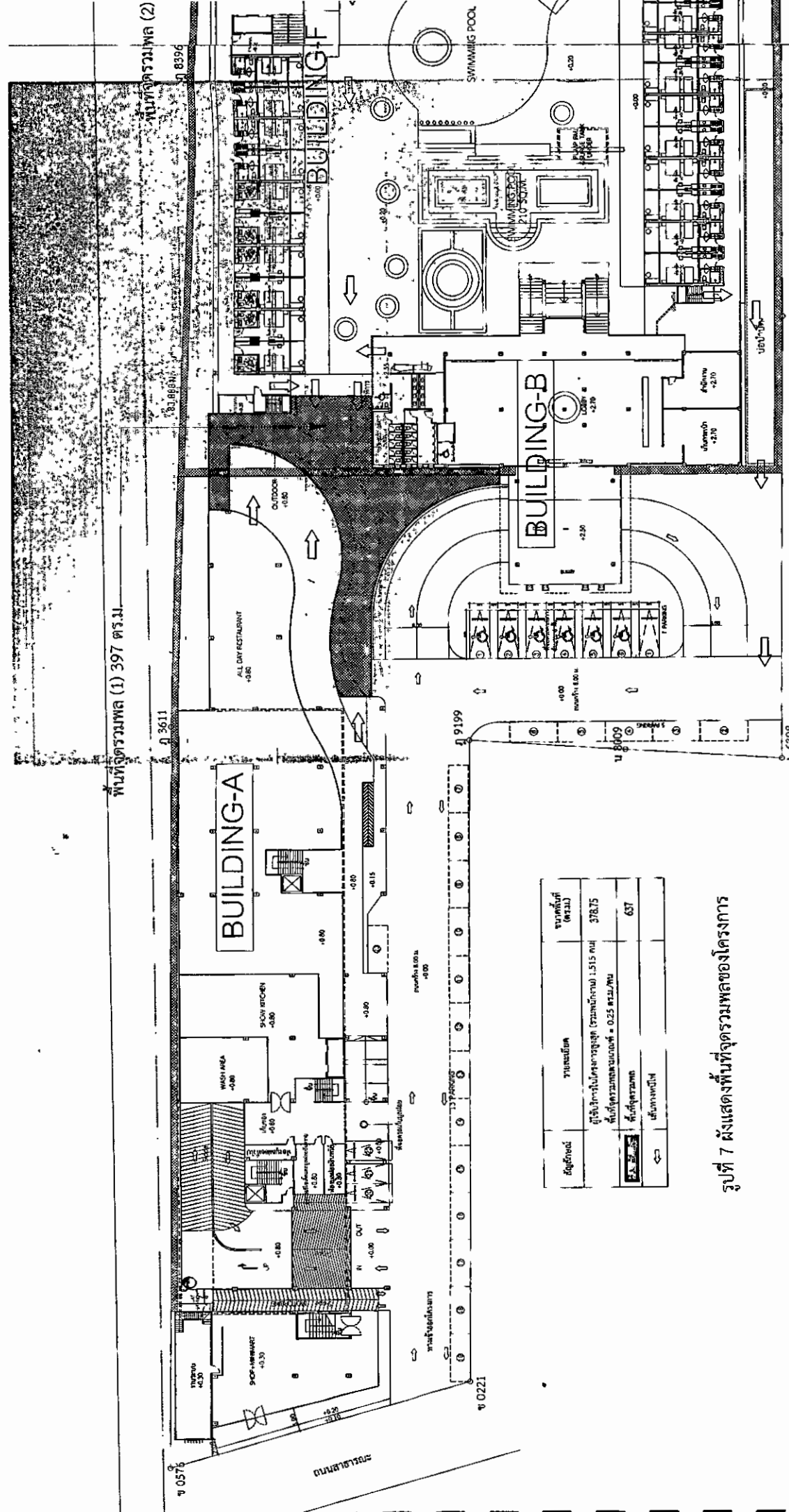
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด



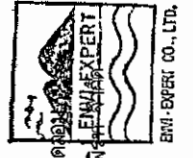






สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่รวมพล	พื้นที่รวมพลในโครงการ (รวมพื้นที่ภายใน 1,515 ตร.ม.)	378.75
พื้นที่รวมพล	พื้นที่รวมพลภายนอก = 0.25 ตร.ม./ตร.ม.	637
พื้นที่รวมพล	พื้นที่รวมพล	

รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่รวมพลของโครงการ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอ็ล เอ็มเอ็ล เอ็มเอ็ล จำกัด
EMJ-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ..... นายอมงดิน อภิสิทธิ์
นายอมงดิน อภิสิทธิ์

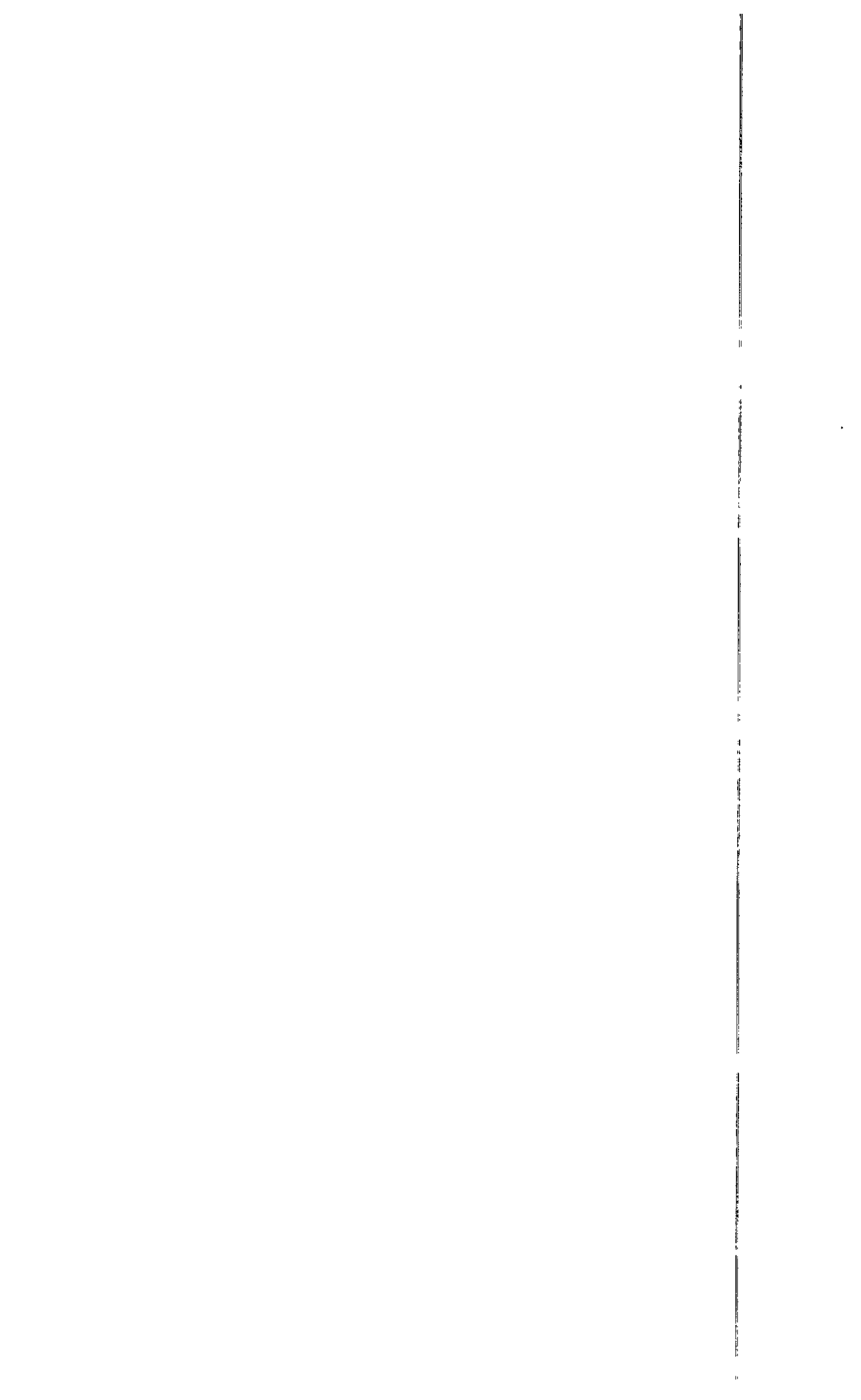
เดือนกรกฎาคม 2561
หน้า 239/243



กรมการบริษัท
บริษัท ภูเก็ต ออริคิด รีสอร์ท จำกัด
PHIBET ORCHID RESORT CO., LTD.

ลงชื่อ..... (นางประจักษ์พร อัครวิริยะฉาย)
..... (นางประจักษ์พร อัครวิริยะฉาย)
..... (นางประจักษ์พร อัครวิริยะฉาย)

บริษัท ภูเก็ต ออริคิด รีสอร์ท จำกัด



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

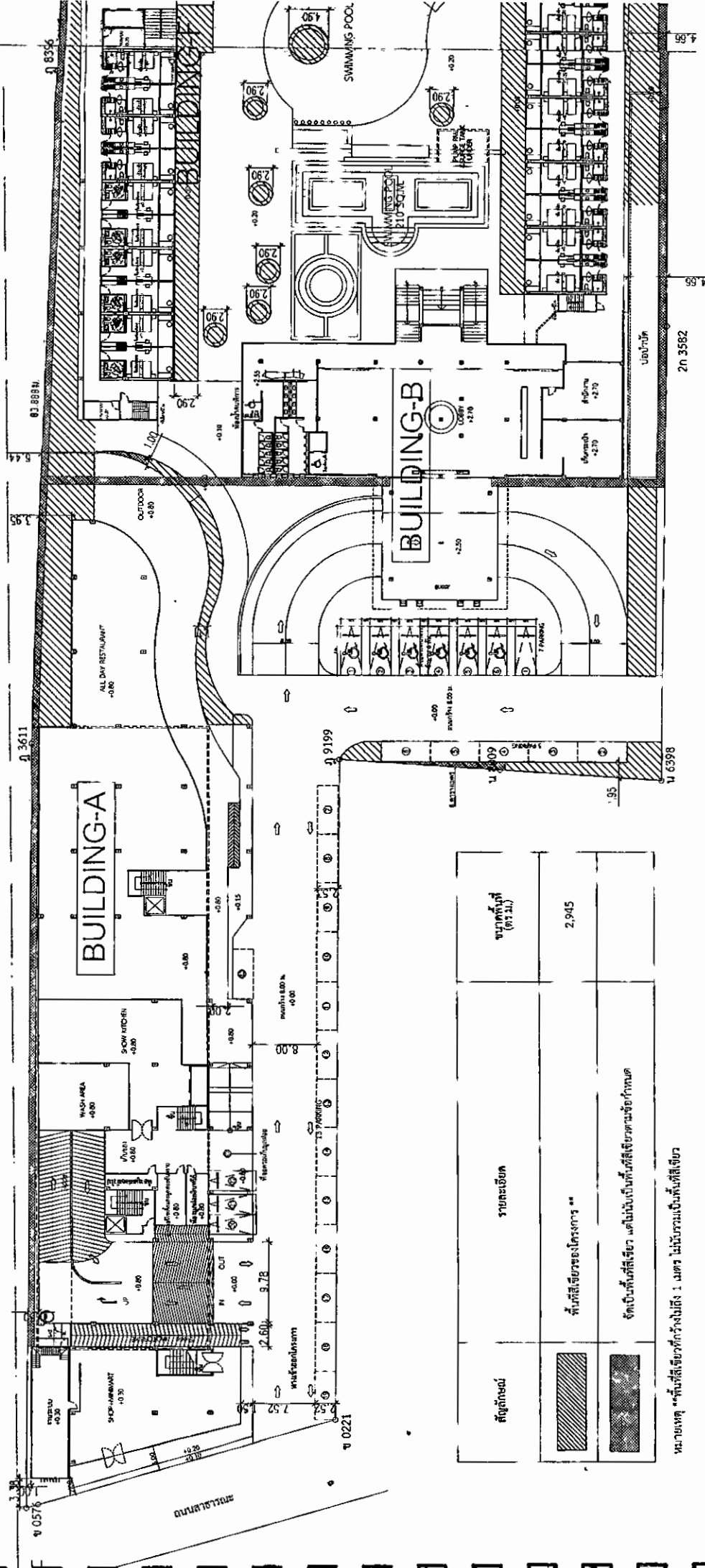
16

17

18

19

20



รูปที่ 8 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

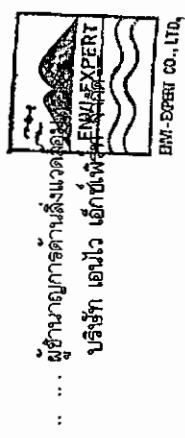
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียวของโครงการ **	2,945
	จัดเป็นพื้นที่สีเขียว แต่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนด	

หมายเหตุ **พื้นที่สีเขียวที่กว้างไม่ถึง 1 เมตร ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ..... *Thanyarat Chaiyaporn* กรรมการบริษัท
 (นายประจักษ์พงษ์พิสิฐ อัครธรรมาชัย)
 ลงชื่อ..... *Prasert Chaiyaporn* บริษัท ภูไม้ ออธอริตี้ รีลเอสทัท จำกัด
 (นางฉันทน์ยศธัมภ์ อัครธรรมาชัย) บริษัท ภูไม้ ออธอริตี้ รีลเอสทัท จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 240/243
 เดือนกรกฎาคม 2561 หน้า 240/243
 บริษัท ภูไม้ ออธอริตี้ รีลเอสทัท จำกัด
 .. กรมการบริษัทผู้ซื้อพื้นที่ ภูไม้ ออธอริตี้ รีลเอสทัท จำกัด
 PHUM MAI ORCHID RESORT CO., LTD.



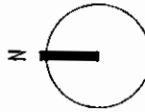
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม บี เอ็ม เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 นายอมลสิน อภิจิต

BIM-EXPERT CO., LTD.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวของโครงการ **	2,945
พื้นที่ไม้ยืนต้น	2,323.5

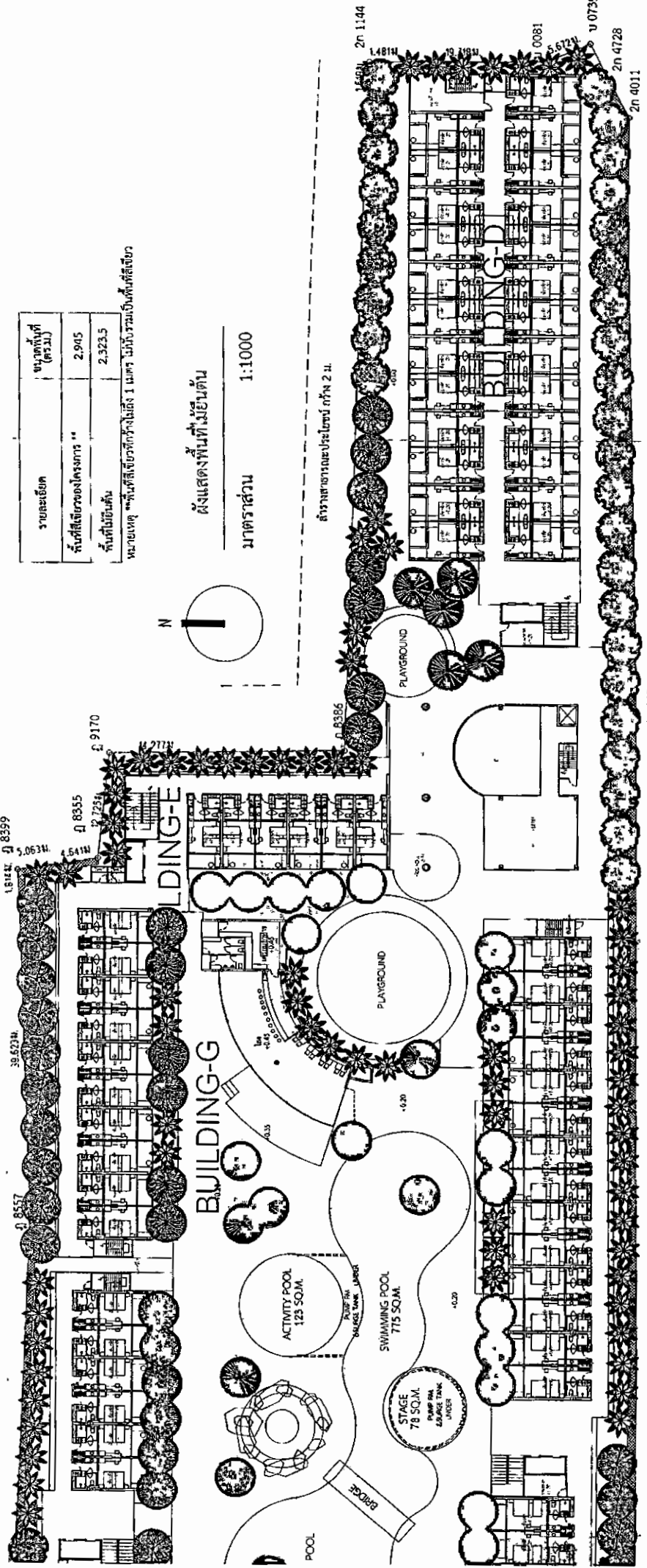
หมายเหตุ **พื้นที่สีเขียวที่กว้างไม่ถึง 1 เมตร ไม่ถือว่าเป็นพื้นที่สีเขียว



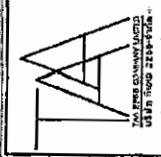
 ฝั่งแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น

 มาตรฐาน 1:1000

ถ้ำทางราชการเขตโซน ก กว. 2 ม.



2k 3654



TIA
 THE FIRST THING YOU WANT TO SEE
 0835 1100 2288-2289

PHUKHET ORCHARD RESORT
 175/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 โทร. 076 308 111

175/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 308 111	175/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 308 111	175/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 308 111	175/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 308 111
--	--	--	--

11

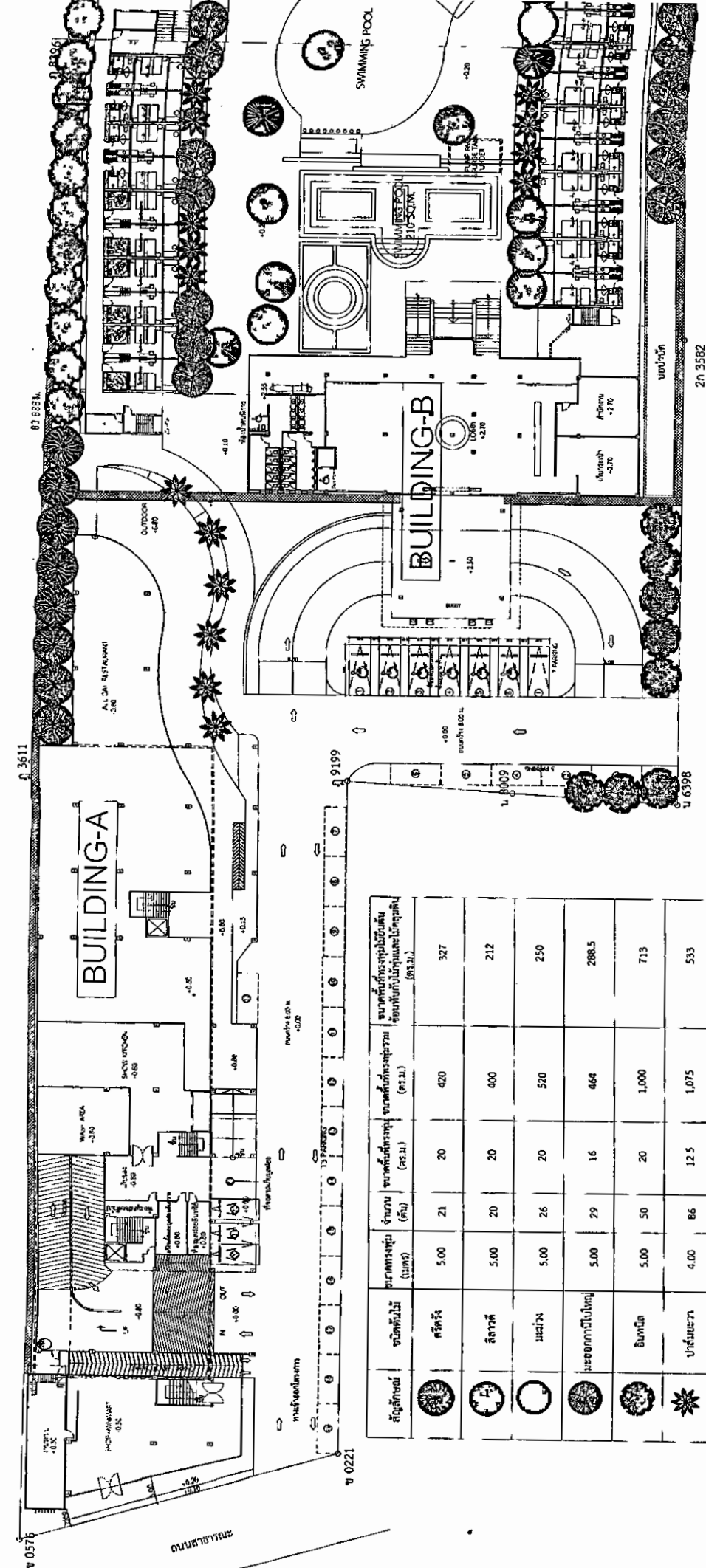
12

13

14

15

F.F.



รูปที่ 9 ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นของโครงการ

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ขนาดทรงปลูก (ไมตร)	จำนวน (ต้น)	ขนาดพื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่รวม (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่รวมรวม (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่รวมรวมรวม (ตร.ม.)
	ศรีหรั่ง	5.00	21	20	420	327	
	ลีลาวดี	5.00	20	20	400	212	
	มะม่วง	5.00	26	20	520	250	
	มะขอก้านใหญ่	5.00	29	16	464	288.5	
	อินทนิล	5.00	50	20	1,000	713	
	ป่าสัก	4.00	86	12.5	1,075	533	
	รวม		232	112.5	3,875	2,323.5	

ลงชื่อ นางอุษณีย์ อธิษฐาน
 (นายประมุขชัยสิทธิ์ อัครวิริยะธนาฯ)
 ลงชื่อ ชัชวาลย์ อธิษฐาน
 (นางอึ้งอัมย์ อัครวิริยะธนาฯ)

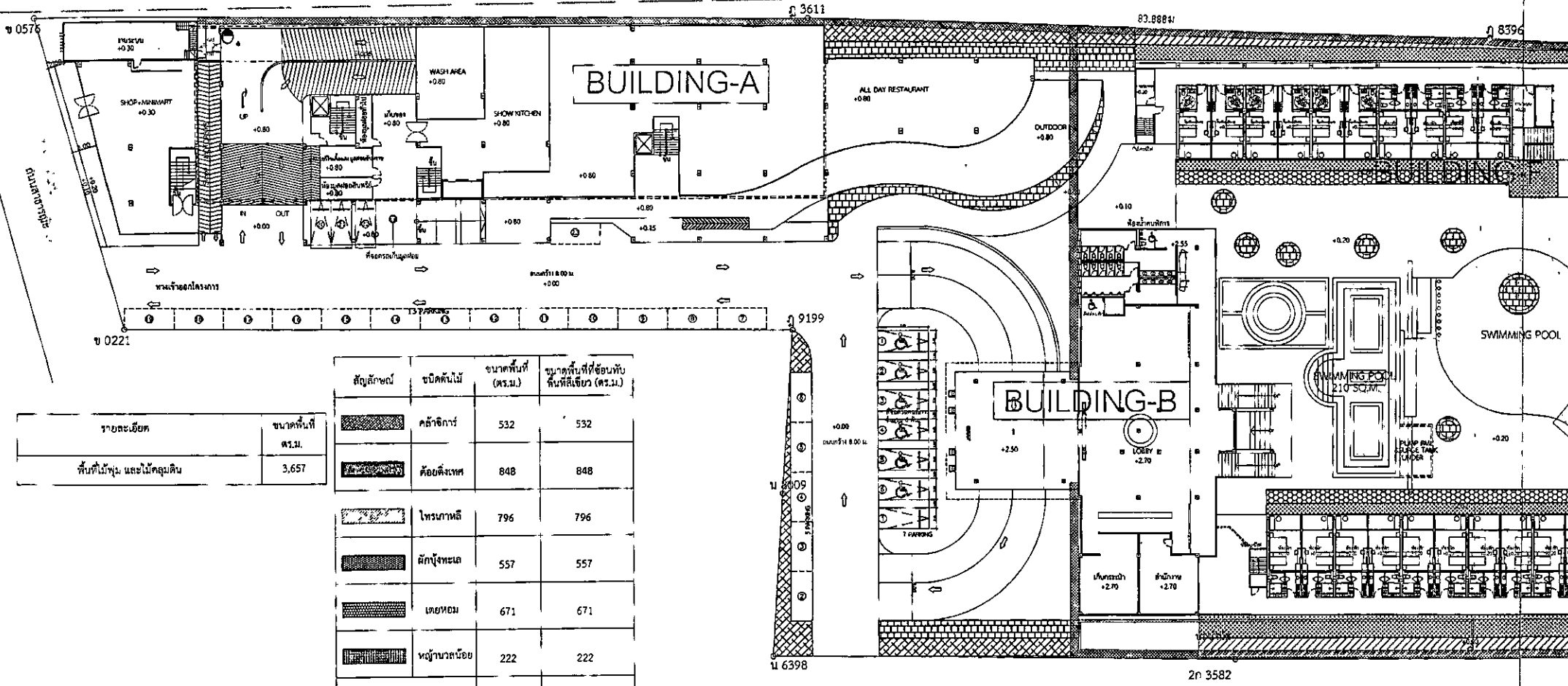
กรรมการบริษัท กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ท จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 241/243

ลงชื่อ นายอองฉิม อัครวิริยะ
 นายอองฉิม อัครวิริยะ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต อัครวิริยะ
 ENVIRONMENTAL EXPERT
 ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.

1



รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน	3,657

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่ที่ซ้อนทับพื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
	คล้ายฉัตร	532	532
	ค้อยติ่งเทศ	848	848
	โหรนาทลี	796	796
	ผักบุ้งทะเล	557	557
	เตยหอม	671	671
	หญ้าขนาดเล็ก	222	222
รวม		3,657	3,657

รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

ลงชื่อ นางอรรชดี อัจฉริยะฉาย
 (นายประมุข พิศาล อัจฉริยะฉาย)
 ลงชื่อ อรรชดี อัจฉริยะฉาย
 (นางอรรชดี อัจฉริยะฉาย)

กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลอร์ด จำกัด
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ภูเก็ต ออร์คิด รีลอร์ด จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2561
 หน้า 242/243

ลงชื่อ นายออดมลิน อภิจิต
 นายออดมลิน อภิจิต

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

