ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙๘๖๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิริพะงัน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๒๐๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๐๔๖๙ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ ๔-๐-๑๖ ไร่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน

เพื่อใช้เป็น...

เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๘๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๐๔๖๙ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ ๔-๐-๑๖ ไร่ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว โดยให้ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พาณิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ ศิริพะงัน ของบริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2275 ขนาดเนื้อที่ 4-0-16 ไร่ หรือ 6,464 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีอาคารเดิมภายในโครงการ ซึ่งจะมีการรื้อถอนออกเป็นอาคารบ้านพักชั้นเดียว จำนวน 22 หลัง และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม มีพื้นที่ใช้สอยรวมประมาณ 735 ตารางเมตร การประเมินปริมาณขยะแต่ละประเภทจากการรื้อถอนจะอ้างอิงจากการประเมินปริมาณ และองค์ประกอบของของเสียจากการรื้อถอนอาคารในกรุงเทพมหานคร จากโครงการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย (อุษณีย์ อุยะเสถียร และคณะ, 2550) พบว่า ปริมาณขยะจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมของโครงการเท่ากับ 484.90 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะจากการรื้อถอนอาคาร จะมีแนวทางการจัดการ ดังนี้ 1) ส่วนที่นำไปใช้ซ้ำเป็นวัสดุก่อสร้างใช้แล้ว เช่น กระเบื้อง หลังคา โครงหลังคา วงกบประตู หน้าต่าง และบานประตู เป็นต้น โครงการจะนำไปขายให้ร้านรับซื้อของเก่า 2) ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือรีไซเคิลได้ เช่น ทองแดงที่แยกออกมาจากสายไฟและอลูมิเนียม เป็นต้น โครงการจะนำไปขายให้ร้านรับซื้อของเก่า 3) ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต โครงการจะนำไปถมบ่อน้ำตื้นและบ่อเกรอะภายในโครงการ ทั้งนี้จะมีการสูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะให้หมดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย และหากบ่อเกรอะไม่มีสิ่งปฏิกูล ให้ฆ่าเชื้อด้วยปูนขาวก่อน	**<u>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง</u>** 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ขึงตาข่ายและผ้าใบด้านข้างบันไดและโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ฉีดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาการเจาะทุบ การขนถ่ายเศษวัสดุจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง และบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4. ใช้ผ้าคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)	โครงการจะรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อถอน เกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น รื้อถอนหลอดไฟ โคมไฟ วัสดุตกแต่ง ผ้าเพดาน เป็นต้น และจะทำไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน สำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุที่รื้อถอน ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุรื้อถอน เช่นกัน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3 การรื้อถอนอาคารอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง	5. ขนย้ายวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุกๆ 2 วัน ซึ่งหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาด เพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน 6. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจาก เศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาด บริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)	สำหรับการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการจะใช้รถบรรทุก โดยในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคารเดิมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งเศษวัสดุวิ่งผ่าน อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ มาตรการในการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิม เจ้าของอาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งต่อโครงการได้ทันที โดยผ่านทางผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งจะได้มีการแนะนำตัวกับเจ้าของอาคารข้างเคียงทุกแห่งก่อนก่อสร้างและให้เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อโดยตรง และเมื่อได้รับแจ้งโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด	**มาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง** 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ โครงการอย่างเป็นสัดส่วน ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 2. กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนให้อยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการรื้อถอนที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้า **มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสั่นสะเทือน** - หลีกเลี่ยงการเจาะโดยใช้เครื่องขนาดหนัก เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน **มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัย** 1. ติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่รื้อถอน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่รื้อถอน ทั้งในช่วงเวลาขณะทำงานและช่วงเวลาหลังเลิกงาน 2. จัดให้คนงานที่เกี่ยวข้องสวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้า Safety หุ้มส้น และสายรัด Safety ขณะปฏิบัติงานในที่สูงและในที่ไม่ปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ดูแลมาตรการที่ต้องปฏิบัติตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคาร เดิมภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ มาตรการในการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมเจ้าของอาคาร ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งต่อโครงการได้ทันที โดยผ่านทางผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งจะได้มีการแนะนำตัวกับเจ้าของอาคารข้างเคียงทุกแห่งก่อนก่อสร้างและให้เบอร์โทรศัพท์ ติดต่อโดยตรง และเมื่อได้รับแจ้งโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด	**<u>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการจราจร</u>** 1. ในการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่ต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ 2. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณโดยรอบตลอดระยะเวลาที่รื้อถอนอาคาร 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนทรัพย์บริเวณด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนย้ายเศษวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อรอขนย้ายเศษวัสดุ บนถนนทรัพย์บริเวณด้านหน้าโครงการ **<u>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านวัสดุตกหล่น</u>** 1. จัดทำแผงกันวัสดุตกหล่นโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร โดยบางส่วนสามารถใช้ผ้าใบขนาดใหญ่แขวนยึดกับโครงสร้างริมอาคารด้านนอก 2. จัดทำหลังคาโครงเหล็กคลุมทางเดิน บริเวณประตูทางเข้า-ออกด้านข้างอาคาร 3. ขึงตาข่ายและผ้าใบด้านข้างบันไดและโดยรอบอาคาร 4. ในการขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง จะขนย้ายลงทางปล่องทิ้งขยะชั่วคราวภายในอาคารที่ได้จัดเตรียมไว้	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)		**มาตรการป้องกันผลกระทบในช่วงรื้อถอน** 1. รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคาร เพื่อใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น 2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อถอนเพื่อใช้ในการฉีดฝุ่น ลดปริมาณฝุ่น 3. ระหว่างรื้อถอน จัดให้มีการฉีดน้ำป้องกันฝุ่น 4. จัดให้มีสังกะสีสีเขียวสูงประมาณ 2.4 เมตร และตาข่ายกันฝุ่นกั้นขนานแนวรั้ว เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และลดเสียงดังรบกวน 5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอน โดยจะรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อถอน เกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น รื้อถอนหลอดไฟ โคมไฟ วัสดุตกแต่ง ฝ้าเพดาน เป็นต้น และจะทำไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน 7. ขยะจากการรื้อถอนส่วนที่นำไปใช้ซ้ำ และส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการจะนำไปขายให้ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือใช้ใหม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต โครงการจะนำไปถมบ่อน้ำตื้นและบ่อเกรอะภายในโครงการ ทั้งนี้จะมีการสูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย และหากบ่อเกรอะไม่มีสิ่งปฏิกูล ให้ฆ่าเชื้อด้วยปูนขาวก่อน 8. ใช้ผ้าใบคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง 9. เมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จโครงการจะปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 10. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการรื้อถอนโดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)		**มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการขนย้ายเศษวัสดุ** 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งเศษวัสดุ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรที่ใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งเศษวัสดุได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งเศษวัสดุ 2. ขนส่งเศษวัสดุโดยใช้รถบรรทุก และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 3. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วย ความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. จัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร เช่น เศษปูน เศษกระจก เศษไม้เป็นต้น ไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรอการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบ คลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 12. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 13. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)		14. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ 16. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด 17. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งเศษวัสดุ 18. รถขนส่งเศษวัสดุทั้งหมดขณะจอดรถรอรับเศษวัสดุในพื้นที่โครงการ ต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง 19. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ซึ่งอยู่ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงาน ตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 20. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถขนส่งเศษวัสดุให้เกิดเสียงดังรบกวน 21. ห้ามจอดรถเพื่อรอการขนส่งเศษวัสดุบนถนนสาธารณะ 22. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดิน เพื่อทำฐานรากอาคารชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		
1.2 ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	**1. ทรัพยากรดิน** เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 681.0 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 4.50 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 1,031.70 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 3,030.49 ตารางเมตร มีระดับสูงสุดประมาณ 0.8 เมตร ปริมาตรดินถม ทั้งหมด 1,578.33 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจะนำดินที่ขุดมาใช้ปรับถมภายในโครงการได้ทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีการนำดินออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด สำหรับปริมาณดินที่ต้องถมเพิ่มประมาณ 546.63 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะซื้อดินจากบริษัทขายดินเอกชน ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยจะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 10 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 4 วัน ทั้งนี้ โครงการจะมีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด	1. โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดิน ซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

SIRI PHANGAN

เดือน มิถุนายน 2564 บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2. การเกิดดินถล่ม** พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-3 พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม	4. จัดให้มีรางระบายน้ำกว้าง 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป 5. โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น 6. เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 7. ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน 8. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถังเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ 9. ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 10. จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 11. ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	**1. สภาพธรณีวิทยา** จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2550 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) บริเวณเกาะพะงัน พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Qc) เศษหิน ประกอบด้วย หินกรวด หินทราย หินทรายแป้ง และหินศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม อาจเกิดอยู่กับที่หรือมีการพัดพาไปไม่ไกล มักพบตามเชิงเขาและที่ลาดลอนคลื่น ตะกอนประกอบด้วยเศษหินปนดินเคลย์สี แดงหรือแดงปนน้ำตาล เศษหินมีขนาดต่าง ๆ ลักษณะเหลี่ยม ไม่มีการคัดขนาด บางบริเวณตะกอนชุดนี้วาง ทับบนชั้นหินเดิมที่มีการผุพังอยู่กับที่ (residual deposit) และมีกระบวนการเกิดศิลาแลง (lateritization) ร่วมอยู่ด้วยทำให้ได้ชั้นแม่รังแข็งและหนา **2. การเกิดแผ่นดินไหว** บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว < III เมอร์คัลลี่ คือ หากมีการเกิดแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงในระดับเบา คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน 2. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		4. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง 5. ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง 6. โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	1. จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง 4. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) **2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล** การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น 7. ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 8. ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 9. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2.1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.031000609 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) **2.2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.70000043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	10. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง 11. ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12. หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน)	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่**ในระดับปานกลาง** อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน		

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง** การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> 1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการ ศิริพะงัน พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในหมู่ที่ 1 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ ดังนี้ **3.1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด** มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการติดหาดท้องศาลา **3.2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง** โดยการจำแนกขนาดของแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรม และจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบการตกสะสมฝุ่นจากการรื้อถอนที่อยู่ในระดับต่ำ การปรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพจากการรื้อถอนไม่มีผลกระทบ การปรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีผลกระทบ และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากการรื้อถอนไม่มีผลกระทบ การปรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีผลกระทบ	<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 7. ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 8. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน 12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า 13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 15. ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 16. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 17. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด 18. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย 19. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 20. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> 21. หลีกเลี่ยงการขูดผิดคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 22. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 23. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 24. ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u> 25. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 26. ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 27. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 28. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 29. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน	**1. เสียง** แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.89 เมตร และทางด้านทิศตะวันตกติดกับ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.20 เมตร และ Coco Garden Resort ชั้นเดียว โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.40 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ ติดกับคลองสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับ ทะเล ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	1. จัดให้มีรั้วเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ความสูงประมาณ 3.0 เมตร 2. โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก 3. ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง	<u>เสียง</u> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง จึงเลือกประเมินอาคารที่คาดว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.89 เมตร และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น เป็นตัวแทนทางด้านทิศตะวันตก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.20 เมตร จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 71.56-87.02 dB(A) (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-24) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง	4. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 6. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 7. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 8. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 9. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง 10. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 11. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงฐานรากอาคาร** **แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 71.56-73.02 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ความสูงประมาณ 3.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 49.3 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 52.6-53.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 7.9 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน	12. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 13. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " 14. ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 15. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน 16. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสรี รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	**2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 80.56-83.02 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 49.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 56.6-58.7 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 12.1 ถึง 14.7 dB(A) มีค่าเกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) โดยโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีการประกันการก่อสร้าง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นโครงการจะมีขั้นตอนการแก้ไขเยียวยา	17. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา 18. หากการก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างที่เกินมาตรฐาน ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งกับโครงการได้ตลอดเวลา และหากเสียงที่เกิดขึ้นดังกล่าวทำให้แขกผู้เข้าพัก และเจ้าของสถานประกอบการ อาศัยอยู่ไม่ได้ ทำให้ขาดรายได้จากการดำเนินการ โครงการจะชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปให้แก่เจ้าของสถานประกอบการ และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน)	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	อีกทั้ง หากการก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างที่เกินมาตรฐาน ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งกับโครงการได้ตลอดเวลา และหากเสียงที่เกิดขึ้นดังกล่าวทำให้แขกผู้เข้าพัก และเจ้าของสถานประกอบการ อาศัยอยู่ไม่ได้ ทำให้ขาดรายได้จากการดำเนินการ โครงการจะชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปให้แก่เจ้าของสถานประกอบการ หนังสือชี้แจงผลกระทบจากเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้าง จาก Butterfly Bungalows และ The Nidhra Boutique Resort แสดงในภาคผนวก ญ และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน) **3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 54.56-87.02 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว กิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 0.10 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วง		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	ก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 49.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 51.8-54.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 3.8 ถึง 9.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากโครงการใช้เสียงพื้นฐาน (L90) ที่ตรวจวัดภายในโครงการเมื่อวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 ซึ่งเป็นช่วงที่บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงซึ่งเป็นโรงแรมไม่มีหรือมีผู้เข้าพักน้อยมากเนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ในรายงานฉบับนี้ จึงได้ประเมินเสียงในสถานการณ์ปกติ โดยจะใช้เสียงพื้นฐาน (L90) ที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ หลับดี เกาะพะงัน หาดริ้น บีช ในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 24-25 ตุลาคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงสถานการณ์ปกติของพื้นที่เกาะพะงันมาประกอบพิจารณา		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 71.56-87.02 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงฐานรากอาคาร** **แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 71.56-73.02 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ความสูงประมาณ 3.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดย		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	เสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ หลับดี เกาะพะงัน หาดริ้น บีช ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ศิริพะงัน ประมาณ 8.55 กิโลเมตร วันที่ 24-25 ตุลาคม 2561 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 62.00 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 62.3-62.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน -9.1 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน **2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 80.56-83.02 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ หลับดี เกาะพะงัน หาดริ้น บีช ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ศิริพะงัน ประมาณ 8.55 กิโลเมตร วันที่ 24-25 ตุลาคม 2561 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 49.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.9-63.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -8.0 ถึง -8.6 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	**3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 54.56-87.02 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว กิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 0.10 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ หลับดี เกาะพะงัน หาดริ้น บีช ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ศิริพะงัน ประมาณ 8.55 กิโลเมตร วันที่ 24-25 ตุลาคม 2561 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 49.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 62.2-62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -9.0 ถึง -9.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	**2. ความสั่นสะเทือน** กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร **2.1 ระยะห่างระหว่างตำแหน่งกำเนิดคลื่นถึงอาคารข้างเคียง** ระยะเว้นที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารมีค่าประมาณ 15-30 เมตร ในกรณีทั่วไปที่ความถี่ของการสั่นสะเทือนของพื้นดินไม่ตรงกับความถี่ธรรมชาติของอาคาร พบว่า ความเสียหายจะเกิดขึ้นเมื่ออาคารอยู่ใกล้กับจุดตอกเสาเข็มน้อยกว่าหนึ่งเท่าของความยาวเสาเข็ม อย่างไรก็ตาม ระยะห่างดังกล่าวเป็นเพียงค่าแนะนำเท่านั้น ในทางปฏิบัติควรสอบทานด้วยการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างด้วย **2.2 การเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม** การเจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็มเช่นการเจาะนำ (Pre-boring) หรือ การเจาะกด (Auger press) จะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม ทั้งนี้หลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อยเพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายของเสาเข็ม โดยทั่วไปจะเจาะนำประมาณร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 90 ของความยาวเสาเข็ม	<u>ความสั่นสะเทือน</u> 1. โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม 2. ขุดคูดิน (Trenching) ที่ระดับความลึก 3.50 เมตร ด้านทิศตะวันออก และที่ระดับความลึก 3.00 เมตร ด้านทิศตะวันตก 3. ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง 4. ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน 5. จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร 6. สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างหลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	**2.3 การขุดคู (Trenching)** คูดินหรือการเจาะดินเป็นหลุมโดยเว้นระยะเป็นช่วงๆ สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ คูเปิด (Open trench) มีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูถม (Fill trench) อย่างไรก็ตามปัญหาเรื่องเสถียรภาพของผนังด้านข้างอาจทำให้ต้องใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) หรือถมช่องว่างที่เกิดขึ้นด้วยสารรักษาเสถียรภาพหลุมเจาะชนิดต่างๆ อาทิ สารละลายเบนโตไนต์ เป็นต้น ปัจจัยที่สำคัญต่อการลดทอนแรงสั่นสะเทือนด้วยวิธีการนี้ได้แก่ความลึกของคูดิน โดยพบว่า คูดินที่ลึกมากกว่าความยาวคลื่น () สามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 **2.4 ประเภทของเสาเข็มและการตอกเสาเข็ม** เนื่องจากการตอกเสาเข็มจะทำให้เกิดการแทนที่ดิน (Displacement) ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการเคลื่อนตัวของมวลดินในบริเวณก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ การเลือกใช้เสาเข็มที่มีปริมาตรน้อยจะช่วยลดปัญหาจากการเคลื่อนตัวของดินได้ ในกรณีที่ใช้เสาเข็มขนาดใหญ่และยาวควรกำหนดให้ระยะห่างระหว่างเสาเข็มมากกว่า 3 - 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็มเพื่อช่วยลดการเคลื่อนตัวของดินแต่ต้องระวังปัญหาจากการสั่นสะเทือนเพราะต้องตอกลงลึกและใช้พลังงานการตอกมาก การเลือกใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่อ่อนก็สามารถช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ 8. จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด 9. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน 10. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 11. หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	**2.5 การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม** ลำดับการตอกเสาเข็ม เป็นปัจจัยหนึ่งที่ต้องพิจารณาในพื้นที่ที่มีอาคารข้างเคียงหรือในพื้นที่เชิงลาดหากกำหนดลำดับการตอกไม่เหมาะสมจะเกิดการแทนที่สะสมและทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินไปในทางใดทางหนึ่งจนเป็นเหตุให้อาคารข้างเคียงเสียหาย หรือเชิงลาดเคลื่อนตัว และยังมีผลให้เสาเข็มที่ตอกเสร็จแล้วเคลื่อนตัวไปด้วย โดยทั่วไปการตอกเสาเข็มควรจะเริ่มจากใจกลางกลุ่มเสาเข็มก่อนและทยอยตอกสู่กลุ่มเสาเข็มที่อยู่ขอบหรือริมกลุ่มเพราะการเคลื่อนตัวจะกระจายออกนอกกลุ่มเสาเข็ม แต่อย่างไรก็ตามถ้าต้องการจำกัดการเคลื่อนตัวนอกบริเวณตอกเสาเข็มให้น้อยลงเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงอาจจำเป็นต้องตอกเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงเป็นแนวป้องกันก่อนแล้วตอกเสาเข็มถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินก็จะเคลื่อนตัวตามแนวการตอกเสาเข็มโดยเสาเข็มต้นที่ตอกแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม การเคลื่อนตัวด้านข้างจะยิ่งมีมากขึ้นถ้าตอกเสาเข็มบริเวณริมตลิ่ง ใกล้ลาดดิน หรือบริเวณที่ไม่มีความสมดุลของแรงด้านข้าง ควรพิจารณามาตรการเสริมเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวด้านข้างของดินด้วย เช่น การขุดคูเพื่อลดมวลดิน หรือ การตอกเสาเข็มด้วยการเจาะนำ	12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " 14. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 15. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น 16. ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณ สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.89 เมตร และทางด้านทิศตะวันตกติดกับ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.20 เมตร และ Coco Garden Resort ชั้นเดียว โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.40 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ ติดกับคลองสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับ ทะเล ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง จึงเลือกประเมินอาคารที่คาดว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.89 เมตร และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น เป็นตัวแทนทางด้านทิศตะวันตก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.20 เมตร	17. จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	จะเห็นได้ว่า Butterfly Bungalows ชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 19.07 มิลลิเมตร/วินาที และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 15.13 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พบว่า เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เกินระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เกินระดับที่ยอมให้เกิดขึ้นได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เกินมาตรฐาน แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ที่ระดับความลึก 3.50 เมตร และ 3.0 เมตร ด้านทิศตะวันออกที่ติดกับ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว และ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 25 และร้อยละ 30 ตามลำดับ (Jackson. et al., 2007) สามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 4.77 มิลลิเมตร/วินาที และ 4.54 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ที่ติดกับ Butterfly Bungalows ชั้นเดียว และ ทางด้านทิศตะวันตก ที่ติดกับ The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาทีนั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการตอกเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ปริมาตร 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรทั้งสิ้น 10.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ สำหรับพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันติดคลองทองยิ้ม ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ กว้างเฉลี่ยประมาณ 15 เมตร โดยบริษัทปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากคลองทองยิ้ม เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2563 เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยคุณภาพน้ำคลองจัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD, DO, ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และอีโคไล สูงเกินค่ามาตรฐาน		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 2.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดินและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่คลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ดังนั้นการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำกว้าง 0.6 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะ ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่คลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยวและพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นไผ่ ต้นโพธิ์ ต้นหูกวาง ต้นกระถินเทพา และต้นไทร เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์ป่า** สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ และนกกระปูดใหญ่ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อสัตว์บก		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือติดกับคลองทองยิ้ม จากการสอบถามจากชุมชน และสำรวจบริเวณคลองทองยิ้ม สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว, หอยโล่ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ จอก แหน เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่คลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน 2. โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำกว้าง 0.6 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป 3. จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ 4. จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 6. ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	- ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต, แอมโมเนีย ของน้ำคลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหาดท้องศาลา ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ หาดท้องศาลา ตั้งอยู่บนอ่าวท้องศาลา มีลักษณะเป็นอ่าวโค้งทอดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีลักษณะเป็นชายหาดขนานชายฝั่งยาวจากท่าเรือท้องศาลาไปจนถึงชุมชนบ้านใต้ โดยพื้นที่ดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้นน้ำลงวันละ 1 ครั้ง จากการสำรวจบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่ามีอาณาเขตติดกับสถานที่ประกอบการบ้านพัก โรงแรมและชุมชน นอกจากนั้น พบว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นสถานที่สำหรับทำกิจกรรมนันทนาการบริเวณชายฝั่ง ตลอดจนกิจกรรมทางน้ำ **1. ทรัพยากรปะการัง** การสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ โดยทำการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว ประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ ในแนวสำรวจ 50 เมตร จำนวน 1 แนวสำรวจ ทำการสำรวจในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 และทำการสำรวจเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2564 พื้นที่โดยส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยอนุภาคดินร่วน/อนุภาคดินเหนียวปนทรายมากที่สุด รองลงมาคือ สาหร่าย เศษซากปะการังตาย ปะการังแข็ง และอื่น ๆ (หญ้าทะเล) ตามลำดับ ทั้งนี้พบปะการังโขด (*Porites* sp.) ขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำกว่า 5 เซ็นติเมตร กระจายตัวในพื้นที่สำรวจอย่างต่อเนื่อง สำหรับการสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการังโขด (*Poritidae*) และปะการังวงแหวน (*Faviidae*) สำหรับหน้าทะเลพบหญ้าคาทะเล ((*Enhalus acoroides*) สำหรับประชากรปลา พบปลากะการังลายตุ๊กแก (*Serranidae*) เพียงชนิดเดียว และจากการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหน้าดินขนาดใหญ่ พบปลิงดำ (*Holothuroidea*) และเม่นหนามยาว (*Diadematidae*) นอกจากนี้ยังพบลูกปูหนุมาน หอยขมทะเล และแมงกะพรุนด้วย	1. จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 3.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที 3. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด 4. กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค ของน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูร้อน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	**2. ทรัพยากรสาหร่าย** การสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ โดยทำการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว สาหร่าย ในแนวสำรวจ 50 เมตร จำนวน 1 แนวสำรวจ ทำการสำรวจในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 และทำการสำรวจเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2564 พื้นที่โดยส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยอนุภาคดินร่วน/อนุภาคดินเหนียวปนทรายมากที่สุด รองลงมาคือ สาหร่าย เศษซากปะการังตาย ปะการังแข็ง และอื่น ๆ (หญ้าทะเล) ตามลำดับ ทั้งนี้พบสาหร่ายเห็ดหูหนู (*Padina australis*) สาหร่ายทุ่น (*Sargassum* sp.) และสาหร่ายใบมะกรูด (*Halimeda* sp.) **3. ทรัพยากรหญ้าทะเล** สำหรับร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแหล่งหญ้าทะเล พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยทราย (sand) รองลงมาคือสาหร่าย (algae) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาสัดส่วนร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแนวสำรวจ ระหว่างหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) พบหญ้าคาทะเล ร้อยละ 91 และหญ้าใบชะเงาเต่า ร้อยละ 9 ตามลำดับ สถานะภาพหญ้าทะเลบริเวณหน้าที่ตั้งโครงการ จัดอยู่ในเกณฑ์ "เสื่อมโทรม หรือ ตามธรรมชาติ" ค่าร้อยละการปกคลุมพื้นที่ของหญ้าทะเลในแนวหญ้าทะเล เฉลี่ยอยู่ที่ 7.89	5. ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่หาดหรือลงสู่ทะเล 6. กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาด หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษ หรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 7. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ และแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	**4. การประเมินคุณภาพระบบนิเวศชายหาดโดยใช้แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เป็นตัวชี้วัด** จากการศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนบริเวณพื้นที่โครงการศิริพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 พบแพลงก์ตอนพืช 2 ดิวิชั่น 3 กลุ่ม 4 อันดับ 10 วงศ์ 13 สกุล จำนวนทั้งหมด 15 ชนิด กลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุด คือ ไดอะตอม (Bacillariophyceae) สำหรับแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความชุกชุมสูงสุด คือไดโนแฟลกเจลเลต (Dinophyceae) ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ค่อนข้างต่ำ โดยมีแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นเพียงชนิดเดียว คือ Peridinium quinquecorne ซึ่งมีความหนาแน่นค่อนข้างสูง โดยแพลงก์ตอนชนิดนี้มักมีการรายงานว่าสามารถทำให้เกิดการสะพรั่ง (Bloom) ของน้ำทะเล และเมื่อเกิดการสะพรั่งสามารถสร้างสารพิษและสะสมสารพิษในตัวของสัตว์ทะเลได้ สำหรับองค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวนทั้งหมด 4 ไฟลัม 6 กลุ่ม โดยกลุ่มที่มีองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมมากที่สุดคือ กลุ่มโคพีพอด (Hexanauplia) กลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์พี่พบความหนาแน่นสูงที่สุด คือ ตัวอ่อนของโคพีพอดในระยะนอเพลียส (Copepod nauplii) ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มนี้ถือว่าเป็นอาหารสัตว์น้ำที่สำคัญในระบบนิเวศทางทะเล การศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินค่อนข้างสูง กลุ่มที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุดคือ กลุ่มไส้เดือนทะเล (Polychaeta) ความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้าดินแต่ละกลุ่มใกล้เคียงกัน สัตว์ทะเลหน้าดินชนิดเด่นได้แก่ หอยเสียบ (Donax cuneatus) หอยขี้นก (Cerithidea sp.) และปูเสฉวนขนาดเล็ก		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ **1. การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** • **การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 80 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน • **การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง** กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ปริมาตร 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรทั้งสิ้น 10.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	1. รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อน้ำก่ออิฐขัดมัน ปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน 3. จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	**2. การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีบ่อน้ำก่ออิฐขัดมัน ขนาด 3x5x1 เมตร ปริมาตร 15.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ รวมปริมาตรทั้งสิ้น 45.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ **1. น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง** • **น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 2.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน	1. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 12 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 16 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 7 คน • **น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวันจะปล่อยไหลซึมลงดิน	2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน 3. จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ซัลไฟด์, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	**2. น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** บ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 80 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 16 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 5 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง มีปริมาณ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำกว้าง 0.6 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำกว้าง 0.6 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าลงสู่บ่อหน่วงน้ำ/ดักตะกอน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่คลองทองยิ้มต่อไป 2. โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 80 คน ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก และกรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1. มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง** • **มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** มูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิบซั่มบอร์ด และไม้ โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 4,521.80 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 254.26 ตัน (4,521.80 x 56.23 = 254,260.81 กิโลกรัม) ดังนั้น โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซั่มบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคาจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซั่มบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า 2. จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง และบ้านพักคนงาน ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ถังขยะทั่วไป และถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง 3. ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 4. ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลเกาะพะงันเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย บริเวณที่พักมูลฝอย ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ บริเวณที่พักมูลฝอย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	• **มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ ถังมูลฝอยรวมของโครงการ สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 10 วัน 4 วัน และ 88.89 วัน ตามลำดับ ถังรองรับมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำมูลฝอยจากที่พัก มูลฝอยรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักมูลฝอยรวม โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสัม และขนส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน และเทศบาลตำบลเกาะพะงัน จะรวบรวมไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อรวบรวมขยะจากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับขยะอันตรายที่รวบรวมได้ทั้งหมดไปกำจัดต่อไป	5. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 7. คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 8. ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน 9. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ 10. สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**2. มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 80 คน เกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 80 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 1.0 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)) ถังมูลฝอยรวมของโครงการ สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 5 วัน 4 วัน และ 45 วัน ตามลำดับ ถังรองรับมูลฝอยของโครงการจะอยู่ในห้องพักมูลฝอย ขนาด 2x3x1.5 เมตร มีประตูและรั้วล้อมรอบอย่างมิดชิด ป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่ห้องมูลฝอยรวม โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบใน**ระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน 2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนศาลเจ้า-บางจารุ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 3 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 3 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 3 คันเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 3 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 5.10 PCU/ชั่วโมง (3x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้	1. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " 2. โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	• **ถนนท้องศาลา-หาดริ้น** จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนท้องศาลา-หาดริ้น พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย • **ถนนศาลเจ้า-บางจารุ** จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนศาลเจ้า-บางจารุ พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย จากการประเมินผลกระทบการจราจรของถนนท้องศาลา-หาดริ้น และถนนศาลเจ้า-บางจารุ ทั้งในวันธรรมดา และวันหยุด พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้งนี้ เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่**ในระดับต่ำ**	4. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 5. ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 6. ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 8. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 9. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณต้าแหน่งจุดล้างล้อรถ 11. จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 12. ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 13. หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	จากกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ข้อ 1 ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ภายในแนวเขตตามแผนที่ ท้ายกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยไม่อยู่ในบังคับ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวง (4) ท้องที่ที่มีการประกาศใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง หรือผังเมืองรวมชุมชน ดังนั้น โครงการจึง**ไม่บังคับใช้**กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	-	-
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็น**ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (เขตสีส้ม) หมายเลข 2.5**	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทิศเหนือ ติดกับคลองสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับทะเล ทิศตะวันออก ติดกับ Butterfly Bungalows และทิศตะวันตก ติดกับ The Nidhra Boutique Resort และ Coco Garden Resort ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	จากแนวทางการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ **1. การสรุปลักษณะโครงการ** โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 4,521.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 4 ไร่ 16.0 ตารางวา หรือคิดเป็น 6,464.0 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน		- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**2. การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น** โครงการอยู่ในเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานีสภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธร อำเภอเกาะพะงันหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ เทศบาลตำบลเกาะพะงัน ตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**3. ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ** จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 3.1 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ในเขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประชากรร้อยละ 90 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทาสวนมะพร้าว เลี้ยงสัตว์ในครัวเรือน สวนผลไม้ ส่วนการประมงก็เป็นประมงชายฝั่ง มีเรือจับปลาหมึกเป็นหลัก อาชีพธุรกิจการท่องเที่ยว ร้อยละ 5 และอื่นๆ อีกร้อยละ 5 ธนาคารพาณิชย์ 7 แห่ง รายได้เฉลี่ย 36,000 บาทต่อคนต่อปี โครงสร้างทางเศรษฐกิจของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว การบริการ การเกษตร และการทำประมง ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก	<u>มาตรการด้านผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</u> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	3.2 ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จากข้อมูลสถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ จำนวนประชากรจากการทะเบียน ชาย หญิง และบ้าน เขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีพ.ศ.2562 มีประชากรทั้งหมด 18,249 คน แยกเป็นชาย 9,209 คน หญิง 9,040 คน มีจำนวนครัวเรือน 17,138 หลัง และในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีประชากรทั้งหมด 7,464 คน แยกเป็นชาย 3,718 คน หญิง 3,746 คน มีจำนวนครัวเรือน 5,275 หลัง ความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ย 302.80 คนต่อตารางกิโลเมตร การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 80 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย	3. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ 4. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ 5. กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	3.3 ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงันเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานี และขณะเดียวกันก็เป็นที่นิยมและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธร อำเภอเกาะพะงัน หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน 8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข 9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 10. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมั่วสุมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	11. ลอกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 12. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ** ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลเกาะพะงันมีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 80 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</u> 1. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2. กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ 3. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน** ในเขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีวัด จำนวน 8 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 2 แห่ง มัสยิด จำนวน 1 แห่ง และ โบสถ์ จำนวน 1 แห่ง ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัด จำนวน 2 แห่ง คือวัดราษฎร์เจริญ และวัดมธุรวาราม จำนวนประชาชนนับถือศาสนาพุทธร้อยละ 90 ศาสนาคริสต์ร้อยละ 8 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 2 (ที่มา: แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565 เทศบาลตำบลเกาะพะงัน) ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตอำเภอเกาะพะงัน ได้แก่ ประเพณีชักพระทางทะเล ประเพณีรับส่งตายาย สำหรับแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในอำเภอเกาะพะงัน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โบราณสถานวัดภูเขาน้อย และโบราณสถานวัดใน และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 80 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด	3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 4. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 5. จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูงประมาณ 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ 6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมั่วสุมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรอำเภอเกาะพะงัน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน 8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข 9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 10. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ 11. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล 12. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน 13. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 14. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		15. กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 16. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1. การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารมีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกัน 4,521.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 4 ไร่ 16.0 ตารางวา หรือคิดเป็น 6,464.0 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย **2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)** ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ **3. การประเมินผลกระทบ (Assessment)** การสาธารณสุขอำเภอเกาะพะงัน พบว่า มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ เกาะพะงัน โรงพยาบาลเพิร์สเวสเทอร์นและโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง และ คลินิกแพทย์ เวชกรรมเฉพาะทาง 26 แห่ง สำหรับโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รองลงมาได้แก่ โรคที่เกิดอาการหลายระบบ, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะ มูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	สำหรับระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นดังนี้ **1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** • โรคภูมิแพ้ • โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	1. จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง 4. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ เป็นต้น	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ** (ต่อ)	6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น 7. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 9. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง 11. หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน)	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น** • โรคระบบทางเดินอาหาร • โรคระบบลำไส้ • โรคท้องเสีย • โรคผิวหนัง • โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	1. ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน 6. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 7. กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเกาะพะงันเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง 8. สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยให้เทศบาลตำบลเกาะพะงันนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และนำถังบำบัดขึ้นก่อนฝังกลบดินในทันที	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**3. โรคอุจจาระร่วง เช่น** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย *Shigella, Salmonella* เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ *rotavirus, Norwalk virus* และการติดเชื้อพยาธิ เช่น *Giardia lamblia, Entamoeba histolytica*	1. ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ 2. จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน 3. กำจัดขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ● โรคไข้เลือดออก ● โรคไข้มาลาเรีย ● โรคเท้าช้าง ● โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1. ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 2. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ 3. จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง 4. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 6. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 7. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)**	8. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน 9. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 10. กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น • อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน 3. รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร 4. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 5. รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ 6. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 7. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 8. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ต่อ)**	- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเกาะพะงันเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยให้เทศบาลตำบลเกาะพะงันนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และนำถังบำบัดขึ้นก่อนฝังกลบดินในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น** • โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น 5. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**7. วัณโรค** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย *Mycobacterium tuberculosis* ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 5 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4. รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก 5. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง 6. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 5 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก (ต่อ)**	- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	
	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4. รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก 5. รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ 6. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**9. โรคซาร์ส (ต่อ)**	- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 5 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องสัวมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องสัวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**10. โรคเครียด** • โรคนอนไม่หลับ • โรคแผลในกระเพาะอาหาร • โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	1. จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2. แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3. วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	1. ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง 2. ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง 3. เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม 4. เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน 5. ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย 6. เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 7. เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง 10. ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย 11. ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" 12. ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย 13. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่ จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีแนวโน้มสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และมีทิศทางที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องตามลำดับ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีการติดตามสถานการณ์ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ต่อไป	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย 7. จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1. การป้องกันอัคคีภัย** สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 2. ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด 3. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 4. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด 5. ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 6. ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 7. การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 8. อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน 9. ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 10. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน	<u>การป้องกันอัคคีภัย</u> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย** ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลด	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> 1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	<u>**ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย**</u> - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาด ของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดใช้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุนั้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	3. ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 5. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ 6. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคารส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 8. ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 9. Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ 10. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น 12. ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 14. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 15. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ 16. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 5. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน 8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข 9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 10. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 11. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล 12. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน 13. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 14. จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด 15. กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 16. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ 17. โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง เปลี่ยนไปเป็นอาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 80.75 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4. สุนทรียภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 18 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเมทัลชีทชั่วคราว สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วเมทัลชีทชั่วคราวสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ 2. กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น 4. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 20.75 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคารและจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะสูบออกสู่คลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 20.75 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบออกสู่คลองคลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	**1. สภาพธรณีวิทยา** จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2550 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) บริเวณเกาะพะงัน พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Qc) เศษหินประกอบด้วย หินกรวด หินทราย หินทรายแป้ง และหินศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม อาจเกิดอยู่กับที่หรือมีการพัดพาไปไม่ไกล มักพบตามเชิงเขาและที่ลาดลอนคลื่น ตะกอนประกอบด้วยเศษหินปนดินเคลย์สี แดงหรือแดงปนน้ำตาล เศษหินมีขนาดต่าง ๆ ลักษณะเหลี่ยม ไม่มีการคัดขนาด บางบริเวณตะกอนชุดนี้วาง ทับบนชั้นหินเดิมที่มีการผุพังอยู่กับที่ (residual deposit) และมีกระบวนการเกิดศิลาแลง (lateritization) ร่วมอยู่ด้วยทำให้ได้ชั้นแม่รังแข็งและหนา **2. การเกิดแผ่นดินไหว** บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว < III เมอร์คัลลี่ คือ หากมีการเกิดแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงในระดับเบา คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคาร B และบริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่รวม 80.0 ตารางเมตร 2. จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 3. จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน 4. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	กรณีเกิดแผ่นดินไหว มีการจัดการอพยพผู้เข้าพักอาศัย เช่นเดียวกับการอพยพหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหวทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหวจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหวจะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้	5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย 6. ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ 7. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคาร B มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร และบริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร รวมทั้งหมด 80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน หรือ 1.65 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 132 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นบริเวณที่ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) 0.13 กิโลเมตร ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 8 คัน และรถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้ **1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04700024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	1. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 2. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0310009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) **3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.700014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	3. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 4. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 49.3 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้า ในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถบริการให้โครงการได้ โดยจะทำให้เกิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาจจะแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับขนาด, รุ่นและยี่ห้อของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งเกิดจากการที่ลมที่มาระบายความร้อนและการเสียดทาน ก่อให้เกิดเสียงในช่วง 80-90 dBA ที่ระยะ 1 เมตร (ที่มา : Dennis Aaberg (2552) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (http://generatorthailand.blogspot.com/2009/05/blog-post_14.html))	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 3. ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นโพธ์ ต้นหูกวาง ต้นกระถินเทพา ต้นจิกทะเล และต้นมะม่วงหิมพานต์ 4. กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 5. ติดป้ายเตือนว่าเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และจะประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบถึงการเดินระบบและขออภัยในความไม่สะดวกต่อห้องที่พัก	**เสียง** - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน บริเวณห้องพักที่ใกล้ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองมากที่สุด เมื่อมีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าครั้งแรก หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับปรุงแก้ไขและตรวจวัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน หากไม่เกินค่ามาตรฐานไม่ต้องตรวจซ้ำ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการได้ออกแบบห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่ออิฐและฉาบเรียบหนาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีการบุด้วยวัสดุกันเสียงภายในอีกชั้นหนึ่ง โดยการบุด้วยวัสดุลดเสียงที่ผนังด้านในทุกด้านและเพดาน ด้วยแผ่นใยหินชนิดแข็ง (Mineral Fiber Mat) ความหนาแน่นอย่างน้อย 80 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่ความหนา 100 มิลลิเมตร สามารถกันเสียงได้ประมาณ 48 dBA แล้วบุด้วยแผ่นใยแก้วชนิดอ่อน (Glass Fiber Coated) เพื่อป้องกันใยหลุดปลิว โดยยึดเข้ากับผนังหรือเพดานด้วยหมุดยาวเป็นระยะห่างกันประมาณ 20 เซนติเมตร ติดตั้งตัวลดทอนเสียง Air Inlet and Outlet Sound Attenuators ที่ช่องลมเข้า ช่องลมออกของเครื่องยนต์ และช่องลมออกของพัดลมระบายอากาศ กรอบประตูให้ใช้กรอบเหล็กอาบสังกะสีพ่นสีอบความร้อน บานประตูเป็นเหล็กอาบสังกะสีพ่นสีอบความร้อน แผ่นเหล็กมีความหนาเพียงพอ และจะต้องกันไฟได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ในบานประตูระหว่างแผ่นเหล็กทั้งสองใส่ใยหินชนิดแข็งกันเสียงออกได้ ที่กรอบบานประตูด้านใน ใส่ยางรอบเพื่อกันเสียงออกอีกชั้นหนึ่ง และประตูเป็นชนิดกันเสียง (Acoustic Door) เพื่อควบคุมความดังของเสียง (Sound Reduction) ทำให้ระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ในการทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ไม่เกิน 15 นาที และประจำเดือนไม่เกิน 30 นาที ในความหมายคือ ทดสอบสัปดาห์ที่ 1 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 2 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 3 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 4 (ครบรอบเดือน) ทดสอบเดินเครื่อง 30 นาที ดังนั้น ใน 1 เดือนจะมีการทดสอบรายสัปดาห์ 3 ครั้ง และมีการทดสอบรายเดือน 1 ครั้ง รวมเวลาการทดสอบภายใน 1 เดือนไม่เกิน 1 ชั่วโมง 15 นาที ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จึงเลือกประเมินห้องพักที่ใกล้ห้อง Generator มากที่สุด โดยมีระยะห่างประมาณ 3.17 เมตร จากผลการประเมินระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อห้องพักที่ใกล้ห้อง Generator มากที่สุด โดยมีระยะห่างประมาณ 3.17 เมตร มีค่าระดับเสียง 79.97 dB(A) (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-44) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่ออิฐและฉาบเรียบหนาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีการบุด้วยวัสดุกันเสียงภายในอีกชั้นหนึ่ง โดยการบุด้วยวัสดุลดเสียงที่ผนังด้านในทุกด้านและเพดาน ด้วยแผ่นใยหินชนิดแข็ง (Mineral Fiber Mat) ความหนาแน่นอย่างน้อย 80 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ที่ความหนา 100 มิลลิเมตร สามารถกันเสียงได้ประมาณ 48 dBA แล้วบุด้วยแผ่นใยแก้วชนิดอ่อน (Glass Fiber Coated) ทำให้ระดับเสียงจะลดลงเหลือ 36.6 dBA และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงเปิดดำเนินการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 28-29 มิถุนายน 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 49.3 dB(A) ดังนั้น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสูงสุด เท่ากับ 49.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 4 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน ทั้งนี้โครงการจะมีการติดป้ายเตือนว่าบริเวณดังกล่าวเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และจะประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบถึงการเดินระบบและขออภัยในความไม่สะดวกต่อห้องที่พัก นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง บริเวณอาคารที่ใกล้ห้องพักมากที่สุด เมื่อมีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าครั้งแรก หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับปรุงแก้ไขและตรวจวัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน หากไม่เกินค่ามาตรฐานไม่ต้องตรวจซ้ำ ในระยะดำเนินการช่วงที่มีการทดสอบสมรรถนะเครื่องด้วย		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน จากการสำรวจผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ดังนั้นการใช้น้ำประปาของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใต้ดินต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด สำหรับพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันติดคลองทองยิ้ม ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ กว้างเฉลี่ยประมาณ 15 เมตร โดยบริษัทปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากคลองทองยิ้ม เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2563 เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยคุณภาพน้ำคลองจัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD, DO, ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และอีโคไล สูงเกินค่ามาตรฐาน	1. โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบแบบก๊อกสนามได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ 3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 และ WWT-2 จะเข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ประกอบด้วย ส่วนสัมผัสคลอรีน 0.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำทิ้ง 1.5 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะเติมคลอรีนในบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ซึ่งควบคุมให้มี Residual Chlorine อยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยให้มีเวลาที่คลอรีนสัมผัสน้ำ 15.0 นาที จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ด้วยระบบกรองทรายและกรองคาร์บอน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV ความเข้มข้นสูง Wave Length 250-255 นาโนเมตร กำลังไฟ 300 วัตต์ อัตราการไหล 9.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 321.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นดินทราย มีอัตราการซึมน้ำในฤดูแล้ง 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์, 2542) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	4. การระบายน้ำฝนของโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะสูบออกสู่คลองทองยิ้มด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมลงดินภายหลังฝนตกติดต่อเนื่องกันนาน 1 ชั่วโมง (ดินทราย) 13 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะสูบออกสู่คลองทองยิ้มด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยวและพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1. ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นไผ่ ต้นโพธิ์ ต้นหูกวาง ต้นกระถินเทพา ต้นปาล์ม และต้นไทร ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2. ทรัพยากรสัตว์ป่า** สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ และนกกระปูดใหญ่ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อสัตว์บก		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือติดกับคลองทองยิ้ม จากการสอบถามจากชุมชน และสำรวจบริเวณคลองทองยิ้ม สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว, หอยโล่ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ จอก แหน เป็นต้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 และ WWT-2 จะเข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ประกอบด้วย ส่วนสัมผัสคลอรีน 0.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำทิ้ง 1.5 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะเติมคลอรีนในบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ซึ่งควบคุมให้มี Residual Chlorine อยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยให้มีเวลาที่คลอรีนสัมผัสน้ำ 15.0 นาที จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ด้วยระบบกรองทราย และกรองคาร์บอน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV ความเข้มข้นสูง Wave Length 250-255 นาโนเมตร กำลังไฟ 300 วัตต์ อัตราการไหล 9.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 321.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นดินทราย มีอัตราการซึมน้ำในฤดูแล้ง 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์, 2542) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	-	- ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต, แอมโมเนีย ของน้ำคลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมลงดินภายหลังฝนตกติดต่อเนื่องกันนาน 1 ชั่วโมง (ดินทราย) 13 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหาดท้องศาลา ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ หาดท้องศาลาตั้งอยู่บนอ่าวท้องศาลา มีลักษณะเป็นอ่าวโค้งทอดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีลักษณะเป็นชายหาดขนานชายฝั่งยาวจากท่าเรือท้องศาลาไปจนถึงชุมชนบ้านใต้ โดยพื้นที่ดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้นน้ำลงวันละ 1 ครั้ง จากการสำรวจบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่ามีอาณาเขตติดกับสถานที่ประกอบการบ้านพักโรงแรมและชุมชน นอกจากนั้น พบว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นสถานที่สำหรับทำกิจกรรมนันทนาการบริเวณชายฝั่ง ตลอดจนกิจกรรมทางน้ำ **1. ทรัพยากรปะการัง** พื้นที่โดยส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยอนุภาคดินร่วน/อนุภาคดินเหนียวปนทรายมากที่สุด รองลงมาคือสาหร่าย เศษซากปะการังตาย ปะการังแข็ง และอื่น ๆ (หญ้าทะเล) ตามลำดับ ทั้งนี้พบปะการังโขด (*Porites* sp.) ขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำกว่า 5 เซ็นติเมตร กระจายตัวในพื้นที่สำรวจอย่างต่อเนื่อง สำหรับการสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการังโขด (*Poritidae*) และปะการังวงแหวน (*Faviidae*) นอกจากนั้น สำหรับหน้าทะเลพบหญ้าคาทะเล ((*Enhalus acoroides*) สำหรับประชากรปลา พบปลากะกา รังลายตุ๊กแก (*Serranidae*) เพียงชนิดเดียว และจากการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหน้าดินขนาดใหญ่ พบปลิงดำ (*Holothuroidea*) และเม่นหนามยาว (*Diadematidae*) นอกจากนี้ยังพบลูกปูหนุมานหอยขมทะเล และแมงกะพรุนด้วย		- ตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค ของน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูร้อน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	**2. ทรัพยากรสาหร่าย** พื้นที่โดยส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยอนุภาคดินร่วน/อนุภาคดินเหนียวปนทรายมากที่สุด รองลงมาคือสาหร่าย เศษซากปะการังตาย ปะการังแข็ง และอื่น ๆ (หญ้าทะเล) ตามลำดับ ทั้งนี้พบสาหร่ายเห็ดหูหนู (*Padina australis*) สาหร่ายทุ่น (*Sargassum* sp.) และสาหร่ายใบมะกรูด (*Halimeda* sp.) **3. ทรัพยากรหญ้าทะเล** จากการสำรวจชนิดของหญ้าทะเลในแนวสำรวจ พบหญ้าทะเล 2 ชนิด คือ หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) และหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) โดยหญ้าทะเลทั้ง 2 ชนิด มีการกระจายตัวเป็นตลอดแนวสำรวจ ทั้งนี้หญ้าทะเลทั้งสองชนิดมีการกระจายตัวแยกกันตามระยะห่างจากชายฝั่งอย่างชัดเจน โดยสามารถพบหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) ตั้งแต่ระยะสำรวจที่ 10-90 และและมีร้อยละการปกคลุมพื้นที่เฉลี่ยสูงสุด 60 ที่ระยะสำรวจ 55 เมตร ในขณะที่สามารถพบหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ที่ระยะสำรวจที่ 25 เมตร เพียงระยะเดียวและมีร้อยละการครอบคลุมเฉลี่ยสูงสุดที่ 80 สำหรับร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแหล่งหญ้าทะเล พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยทราย (sand) รองลงมาคือสาหร่าย (algae) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาสัดส่วนร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแนวสำรวจ ระหว่างหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) พบหญ้าคาทะเล ร้อยละ 91 และหญ้าใบชะเงาเต่า ร้อยละ 9 ตามลำดับ		- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่และแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สถานะภาพหญ้าทะเลบริเวณหน้าที่ตั้งโครงการ จัดอยู่ในเกณฑ์ "เสื่อมโทรม หรือ ตามธรรมชาติ" ค่าร้อยละการปกคลุมพื้นที่ของหญ้าทะเลในแนวหญ้าทะเล เฉลี่ยอยู่ที่ 7.89 อย่างไรก็ตาม การแปลผลในกรณีที่ค่าร้อยละการปกคลุมพื้นที่หญ้าทะเลมีค่าค่อนข้างต่ำ อาจไม่ได้หมายความว่าสถานภาพหญ้าทะเลบริเวณนั้นเสื่อมโทรมเสมอไป แต่มีสถานะภาพของหญ้าทะเลอาจเป็นไปตามธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไป **4. การประเมินคุณภาพระบบนิเวศชายหาดโดยใช้แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เป็นตัวชี้วัด** จากการศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนบริเวณพื้นที่โครงการ ศิริพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 พบแพลงก์ตอนพืช 2 ดิวิชั่น 3 กลุ่ม 4 อันดับ 10 วงศ์ 13 สกุล จำนวนทั้งหมด 15 ชนิด กลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุด คือ ไดอะตอม (Bacillariophyceae) สำหรับแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความชุกชุมสูงสุด คือไดโนแฟลกเจลเลต (Dinophyceae) ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ค่อนข้างต่ำ โดยมีแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นเพียงชนิดเดียว คือ Peridinium quinquecorne ซึ่งมีความหนาแน่นค่อนข้างสูง โดยแพลงก์ตอนชนิดนี้มักมีการรายงานว่าสามารถทำให้เกิดการสะพรั่ง (Bloom) ของน้ำทะเล และเมื่อเกิดการสะพรั่งสามารถสร้างสารพิษและสะสมสารพิษในตัวของสัตว์ทะเลได้ สำหรับองค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวนทั้งหมด 4 ไฟลัม 6 กลุ่ม โดยกลุ่มที่มีองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมมากที่สุดคือ กลุ่มโคพีพอด (Hexanauplia) กลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์พี่พบความหนาแน่นสูงที่สุด คือ ตัวอ่อนของโคพีพอดในระยะนอเพลียส (Copepod nauplii) ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มนี้ถือว่าเป็นอาหารสัตว์น้ำที่สำคัญในระบบนิเวศทางทะเล	**มาตรการด้านทรัพยากรทางทะเล** 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้มาใช้บริการให้รับรู้รับทราบว่าบริเวณด้านหน้าโครงการมีความสมบูรณ์ของทรัพยากรทางทะเล 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้ใช้บริการออกไปนอกเขต 150 เมตรจากแนวชายฝั่ง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ พบความหลากหลายของสัตว์หน้าดินค่อนข้างสูง กลุ่มที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุดคือ กลุ่มไส้เดือนทะเล (Polychaeta) ความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้าดินแต่ละกลุ่มใกล้เคียงกัน สัตว์ทะเลหน้าดินชนิดเด่นได้แก่ หอยเสียบ (Donax cuneatus) หอยขี้นก (Cerithidea sp.) และปูเสฉวนขนาดเล็ก ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตบ่งชี้คุณภาพแหล่งน้ำทางชีวภาพ (Bioindicator) ครั้งนี้ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อประเมินคุณภาพระบบนิเวศในพื้นที่บริเวณดังกล่าวได้ เนื่องจากชุมชนแพลงก์ตอนพืชสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำได้ ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์บ่งชี้ถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำเนื่องจากเป็นอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำ และกลุ่มสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่จัดว่าเป็นดัชนีที่ใช้ติดตามคุณภาพของระบบนิเวศได้ดี ทำให้สามารถใช้ข้อมูลจากการศึกษาครั้งนี้เพื่อใช้ติดตามการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศและการจัดการในพื้นที่โครงการต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.342 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 305.612 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนำ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมลงดินภายหลังฝนตกติดต่อเนื่องกันนาน 1 ชั่วโมง (ดินทราย) 13 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อนิเวศวิทยาทางทะเลในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	**1. ปริมาณน้ำใช้** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ **59.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน** ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 5.56 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	1. โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	**2. แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ** แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน โดยมีมิเตอร์น้ำขนาด 8 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดีบริเวณใต้อาคาร A จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรทั้งสิ้น ปริมาตร 120.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำดีแล้วสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 ชุด ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยจะซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณอาคาร A ใกล้ที่จอดรถของโครงการ เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นส่วนน้ำใช้ ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดี 1 และถังเก็บน้ำดี 2 และแจกจ่ายไปส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป	2. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นส่วนน้ำใช้ ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 180.0 ลูกบาศก์เมตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ตามรายการคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ในช่วงที่มีการใช้น้ำซื้อทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	**3. การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** น้ำซื้อรถบรรทุกน้ำเอกชน จะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นส่วนน้ำใช้ ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดี 1 และถังเก็บน้ำดี 2 เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ดังนั้น น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ สำหรับระบบ Back Wash จะทำงานเมื่อ Pressure น้ำเข้า และออก ต่างกันเกิน 7 psi ระบบจะ Back Wash (Back Wash ครั้งละ 10 นาที) ซึ่งน้ำจากระบบ Back Wash คิดเป็นอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ที่มา : ผู้ผลิตเครื่องกรองน้ำ) นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการตรวจสอบและจดบันทึกการปฏิบัติงานการล้างสารกรอง ให้เป็นไปตามเวลาที่กำหนด ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	4. การล้างถังเก็บน้ำใต้ดินใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กันหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก	- ตรวจวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือ ด้วยชุดตรวจคลอรีน ทุกวันในช่วงที่มีการใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	**4. การสำรองน้ำใช้** โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นส่วนน้ำใช้ ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 180.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 3 วัน ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น		- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทราย ถังกรองความกระด้าง และถังกรองคาร์บอนโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุกวัน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาด ขนาด 0.80x0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั้มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัยก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร์ออกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันถังไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	**1. ปริมาณน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ **2. การจัดการน้ำเสีย** โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S) จำนวน 2 ชุด โดยแยกเป็น 2 โซน ดังนี้ โซน A จัดให้มีบ่อรวมน้ำเสีย (ZONE-A) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S) (WWT-1) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร A อาคารวิลล่า A-1 และอาคารวิลล่า B มีปริมาณน้ำเสีย 21.95 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย และหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสียหลัก จำนวน 2 ชุด ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทั้งนี้ สำหรับน้ำเสียจากอาคารวิลล่า A-1 และอาคารวิลล่า B จะเข้าถังแยกกาก (STP-VB) ปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 3.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากนั้นจะเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (WSP-VB) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร และรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย (ZONE-A) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ต่อไป โซน B จัดให้มีบ่อรวมน้ำเสีย (ZONE-B) ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S) (WWT-1) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคารวิลล่า A-2 มีปริมาณน้ำเสีย 28.392 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 36.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S) จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 36.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ 3. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Filter scrubber สำหรับบำบัดละอองน้ำโครงการ	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทั้งนี้ สำหรับน้ำเสียจากห้องอาหารพนักงานของอาคาร B จะเข้าถังดักไขมัน (GT-B) ปริมาตร 0.6 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากสำนักงาน (ชั้นใต้ดิน) จะเข้าถังแยกกาก (ST-D) ปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากถังดักไขมัน (GT-B) และถังแยกกาก (ST-D) จะไหลเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (WSP-B) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร และรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย (ZONE-B) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-2 และสำหรับน้ำเสียจากห้องครัวของอาคาร D จะเข้าถังดักไขมัน (GT-D) ปริมาตร 3.0 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องพักของอาคารวิลล่า A-2 และร้านอาหารของอาคาร C จะเข้าถังแยกกาก (ST-D) ปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 8.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากถังดักไขมัน (GT-D) และถังแยกกาก (ST-D) จะไหลเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (WSP-D) ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร และรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย (ZONE-B) ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-2 ต่อไป	4. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา 5. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ 7. สูบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเกาะพะงันให้เข้ามาดำเนินการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 40 ห้องพัก (41 ห้องนอน) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 และ WWT-2 จะเข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ประกอบด้วย ส่วนสัมผัสคลอรีน 0.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำทิ้ง 1.5 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะเติมคลอรีนในบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ซึ่งควบคุมให้มี Residual Chlorine อยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยให้มีเวลาที่คลอรีนสัมผัสน้ำ 15.0 นาที จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ด้วยระบบกรองทราย และกรองคาร์บอน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV ความเข้มข้นสูง Wave Length 250-255 นาโนเมตร กำลังไฟ 300 วัตต์ อัตราการไหล 9.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 321.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นดินทราย มีอัตราการซึมน้ำในฤดูแล้ง 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์, 2542) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	8. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 28 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมลงดินภายหลังฝนตกติดต่อเนื่องกันนาน 1 ชั่วโมง (ดินทราย) 13 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ **3. การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสูบตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน สำหรับวิธีกำจัดตะกอนส่วนเกิน มีรายละเอียดดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (ขนาด 30.75 ลูกบาศก์เมตร) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลากักเก็บตะกอน 60 วัน ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 1.92 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบตะกอนทิ้ง เท่ากับ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก ปีละ 6 ครั้ง - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 (ขนาด 36.00 ลูกบาศก์เมตร) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลากักเก็บตะกอน 60 วัน ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 2.79 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบตะกอนทิ้ง เท่ากับ 2.79 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก ปีละ 6 ครั้ง		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกวัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยเก็บรวบรวมกากไขมันไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก และบางส่วนจะนำไปรวมกับเศษอาหาร ประสานให้คุณสถาพร สุขผล มารับต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ **4. วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4)** สำหรับการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยโครงการใช้ระบบบำบัดชนิด Filter scrubber ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (ขนาด 30.75 ลูกบาศก์เมตร) มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 112.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Filter scrubber จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรวมของถัง 0.59 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวของ media 140.0 ตารางเมตร พื้นที่ผิวรวม 82.60 ตารางเมตร พื้นที่สัมผัสอากาศ 17.70 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 0.65 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าสู่ระบบ 4.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 7.18 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.11959 เมตร/นาที หรือ 0.00199 เมตร/วินาที		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	• ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 (ขนาด 36.00 ลูกบาศก์เมตร) มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 112.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Filter scrubber จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรวมของถัง 0.59 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวของ media 140.0 ตารางเมตร พื้นที่ผิวรวม 82.60 ตารางเมตร พื้นที่สัมผัสอากาศ 17.70 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 0.65 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าสู่ระบบ 4.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 7.18 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.11959 เมตร/นาที หรือ 0.00199 เมตร/วินาที **5. การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 และ WWT-2 จะเข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ ประกอบด้วย ส่วนสัมผัสคลอรีน 0.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำทิ้ง 1.5 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะเติมคลอรีนในบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZA) และบ่อสูบน้ำทิ้ง (DSP-ZB) ซึ่งควบคุมให้มี Residual Chlorine อยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยให้มีเวลาที่คลอรีนสัมผัสน้ำ 15.0 นาที จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ด้วยระบบกรองทราย และกรองคาร์บอน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV ความเข้มข้นสูง Wave Length 250-255 นาโนเมตร กำลังไฟ 300 วัตต์ อัตราการไหล 9.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 321.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นดินทราย มีอัตราการซึมน้ำในฤดูแล้ง		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์, 2542) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดอัตราการซึมลงดินภายหลังฝนตกติดต่อเนื่องกันนาน 1 ชั่วโมง (ดินทราย) 13 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้อยู่อาศัยสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อคก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ การใช้น้ำของพืช น้ำที่ซึมลงดินบางส่วนพืชจะนำไปใช้ โดยจากข้อมูลปริมาณน้ำใช้ของพืชบริเวณเกาะสมุย ประกอบการคำนวณการใช้น้ำของพืชภายในโครงการ โดยข้อมูลการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของพืช (Evapotranspiration or Consumptive Use ; ET) นำไปใช้เพื่อการเจริญเติบโต สามารถหาได้โดยการใช้ค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (Reference Crop Evapotranspiration ; ETo) และค่าสัมประสิทธิ์ของพืช (Crop Coefficient ; Kc)		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำหรับ ปริมาณการใช้น้ำของพืช (อ้างอิง Reference Crop Evapotranspiration ; ETo) สามารถคำนวณโดยอาศัยข้อมูลอ้างอิงของสภาพภูมิอากาศของเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของพืช (Evapotranspiration or Consumptive Use ; ET) ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน โดยอ้างอิงของพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริมาณการใช้น้ำของพืช ภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้ - ไม้ยืนต้น จะใช้น้ำปริมาณ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ไม้พุ่ม จะใช้น้ำปริมาณ 3.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พืชคลุมดิน จะใช้น้ำปริมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำของพืชทั้งโครงการ เท่ากับ 9.02 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 50.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ซึ่งมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูแล้ง) มีประมาณ 321.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูฝน) มีประมาณ 209.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด โดยน้ำที่นำมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว พืชบริเวณพื้นที่สีเขียวสามารถนำน้ำไปใช้ประมาณ 9.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะซึมลงดินบริเวณพื้นที่สีเขียวต่อไป		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำฝน กว้าง 0.30 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม เปลี่ยนเป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน สระว่ายน้ำ และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.132 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.331 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปริมาณน้ำคงเหลือสูงสุด 180.34 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการ 0.100 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ทั้ง 3 เครื่องรวมกัน) ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบาย	1. น้ำฝนจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน กว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 2. โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 3. ออกแบบเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการ 0.100 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ทั้ง 3 เครื่องรวมกัน) ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ 4. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5. ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ 6. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	น้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะสูบออกสู่คลองทองยิ้มทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น ขนาดบ่อหน่วงน้ำจึงมีความเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ระบายออกของโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	**1. ปริมาณมูลฝอย** การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 162.35 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.162 ตัน/วัน	1. ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ออกแบบไว้อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ใกล้ที่จอดรถของโครงการ โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอยการรั่วซึมของถังมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**2. การจัดการมูลฝอย** โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน โดยโครงการจะให้แม่บ้านรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้อีกครั้ง จากนั้นจะขนย้ายด้วยรถขนย้ายมูลฝอยของโครงการ ไปพักไว้ในห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ใกล้ที่จอดรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ รถขนย้ายมูลฝอยของโครงการเป็นรถขนย้ายมูลฝอยแบบปิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยและกลิ่นจากมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นในขณะขนย้าย	2. จัดให้มีที่จอดรถขยะชั่วคราวบริเวณหน้าห้องพักโดยขยะแต่ละชนิดจะจัดเก็บอยู่ในถุงขยะ ส่วนขยะอินทรีย์ที่จะส่งให้เอกชนจะจัดเก็บในถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะขยะและการแพร่กระจายของเชื้อโรค 3. ขยะรีไซเคิล โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำไว้ภายในห้องขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	- ตรวจสอบการนำมูลฝอยอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักน้ำหมัก และให้เอกชนนำไปเลี้ยงสัตว์ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากการสอบถามไปยังกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ขยะอันตรายจากสถานประกอบการในแต่ละที่ของเกาะพะงัน ทางสถานประกอบการจะต้องทำการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะประเภทอื่นๆ โดยทางเทศบาลจะรับขยะอันตรายได้แก่ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และกระป๋องสเปรย์ เมื่อสถานประกอบการรวบรวมแล้วให้ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน และเทศบาลตำบลเกาะพะงัน จะรวบรวมไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อรวบรวมขยะจากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับขยะอันตรายที่รวบรวมได้ทั้งหมดไปกำจัดต่อไป ขยะรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น ขยะรีไซเคิลโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำไว้ภายในห้องขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ขยะทั่วไปโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำไว้ภายในห้องขยะทั่วไปเพื่อรอให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อลดปริมาณขยะที่จะตกค้างภายในห้องพักขยะ และป้องกันสัตว์ที่ก่อความรำคาญจากห้องพักขยะเข้าไปอยู่ในห้องพักขยะ	4. ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ซึ่งจะรวบรวมแล้วให้ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน และเทศบาลตำบลเกาะพะงัน จะรวบรวมไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อรวบรวมขยะจากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับขยะอันตรายที่รวบรวมได้ทั้งหมดไปกำจัดต่อไป	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในห้องพักขยะอินทรีย์ ก่อนนำไปทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ และส่วนที่เหลือจะประสานให้เอกชนมารับไปเลี้ยงสัตว์ ขยะรีไซเคิลโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำไว้ภายในห้องขยะรีไซเคิล ทั้งนี้ จากข้อมูลแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย เทศบาลนครเกาะสมุยประจำปี พ.ศ. 2563 พบว่า อัตราส่วนของมูลฝอย (%) ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตเทศบาลตำบลเกาะสมุย มีปริมาณมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่ย่อยสลายร้อยละ 60.0 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ พบว่า โครงการมีปริมาณมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่ย่อยสลายเท่ากับ 97.41 กิโลกรัม/วัน หรือ 35,554.65 กิโลกรัม/ปี ประกอบด้วย เศษอาหารและเศษผัก และเปลือกผลไม้ จากร้านอาหาร ประมาณ 97.41 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้ ภายในโครงการยังมีกากไขมันจากถังดักไขมัน ประมาณ 5.03 กิโลกรัม/วัน และกิ่งไม้และเศษไม้ ใบไม้ จากพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบไปด้วยไม้ยืนต้นจำนวน 28 ต้น และพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,569.56 ตารางเมตรเพื่อลดปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่เกิดขึ้น	5. ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในห้องพักขยะอินทรีย์ ก่อนนำไปทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ และส่วนที่เหลือจะประสานให้เอกชนมารับไปเลี้ยงสัตว์ ต่อไป 6. ขยะทั่วไปโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำไว้ภายในห้องขยะทั่วไปเพื่อรอให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อลดปริมาณขยะที่จะตกค้างภายในห้องพักขยะ และป้องกันสัตว์ที่ก่อความรำคาญจากห้องพักขยะเข้าไปอยู่ในห้องพักขยะ 7. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**3. ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ** ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ใกล้ที่จอดรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการได้ติดเครื่องปรับอากาศเพื่อลดกลิ่นจากขยะภายในห้องขยะอินทรีย์ ติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น และอุปกรณ์ต่อสายยางเพื่อชำระล้างกลิ่นที่ติดมากับรถขนย้ายมูลฝอย ทั้งนี้ ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ	8. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป 9. ปิดห้องพักขยะให้สนิท 10. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานเข้ามาเก็บขน 11. ติดเครื่องปรับอากาศเพื่อลดกลิ่นจากขยะภายในห้องขยะอินทรีย์	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**4. ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ** ห้องพักขยะของโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 9 วัน 28 วัน 20 และ 253 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมภายในอาคาร A สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S) (WWT-1) ขนาด 30.75 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ **1. ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร A มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 2.60 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	1. โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) 2. โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้อง Generator บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการโดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	**2. ระบบไฟฟ้าสำรอง** ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้อง Generator บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้า ในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถบริการให้โครงการได้ โดยจะทำให้เกิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาจจะแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับขนาด, รุ่นและยี่ห้อของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งเกิดจากการที่ลมที่มาระบายความร้อนและการเสียดทาน ก่อให้เกิดเสียงในช่วง 80-90 dBA ที่ระยะ 1 เมตร (ที่มา : Dennis Aaberg (2552) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (http://generatorthailand.blogspot.com/2009/05/blog-post_14.html))	3. ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร 4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	โครงการใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนั้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะไว้ใช้สำรองเฉพาะช่วงที่ไม่มีไฟฟ้าหลักจ่ายเท่านั้น ในส่วนการทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ไม่เกิน 15 นาที และประจำเดือนไม่เกิน 30 นาที จะดำเนินการช่วงเวลา 12.00-13.00 น. สัปดาห์ละ 1 วัน โดยเลือกเป็นวันธรรมดา (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) เนื่องจากเวลาดังกล่าวทางพื้นที่ข้างเคียงไม่มีผู้เข้าพักในห้องพัก หรือผู้เข้าพักออกไปรับประทานอาหารเที่ยง เพื่อให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด ในการทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ไม่เกิน 15 นาที และประจำเดือนไม่เกิน 30 นาที ในความหมายคือ ทดสอบสัปดาห์ที่ 1 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 2 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 3 ทดสอบเดินเครื่อง 15 นาที, ทดสอบสัปดาห์ที่ 4 (ครบรอบเดือน) ทดสอบเดินเครื่อง 30 นาที ดังนั้น ใน 1 เดือนจะมีการทดสอบรายสัปดาห์ 3 ครั้ง และมีการทดสอบรายเดือน 1 ครั้ง รวมเวลาการทดสอบภายใน 1 เดือนไม่เกิน 1 ชั่วโมง 15 นาที ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	5. หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน 6. ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 7. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น 8. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	**3. ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker: CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้าและห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ **4. การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 10,810.80 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นจำนวนเงิน 277,992.00 บาท/เดือน **5. การอนุรักษ์พลังงาน** เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ใช้บริการภายในโครงการ	9. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ 10. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 11. อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ 12. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 13. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 14. เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	**1. การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ** การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากท่าเรือ อเนกประสงค์ เกาะพะงัน เลี้ยวขาวเข้าสู่ถนนเลียบชายหาด ขับตรงไปประมาณ 200 เมตร จากนั้นเข้าสู่ถนนตลาดเก่า ขับตรงไปประมาณ 280 เมตร และเข้าสู่ถนนท้องศาลา-หาดริ้น ขับตรงไปประมาณ 700 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะ (ตรงข้ามแม็กโคร เกาะพะงัน) ขับตรงไปประมาณ 80 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลเจ้า – บางจารุ และขับตรงไปอีกประมาณ 80 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ติดกับ Butterfly Bungalows เส้นทางที่ 2 จากสำนักงานเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มุ่งหน้าไปยังวัดราษฎร์เจริญ ตามถนนท้องศาลา-โฉลกหลำ ประมาณ 1.30 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนท้องศาลา-หาดริ้น ขับตรงไปประมาณ 700 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะ (ตรงข้ามแม็กโคร เกาะพะงัน) ขับตรงไปประมาณ 80 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลเจ้า – บางจารุ และขับตรงไปอีกประมาณ 80 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ติดกับ Butterfly Bungalows เส้นทางที่ 3 จากโรงเรียนเกาะพะงันศึกษา มุ่งหน้าไปยังท่าเรืออเนกประสงค์ เกาะพะงัน ตามถนนท้องศาลา-หาดริ้น ขับตรงไปประมาณ 1.0 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะ (ตรงข้ามแม็กโคร เกาะพะงัน) ขับตรงไปประมาณ 80 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลเจ้า – บางจารุ และขับตรงไปอีกประมาณ 80 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ติดกับ Butterfly Bungalows	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 3. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 5. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 8 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	**2. ถนนและที่จอดรถของโครงการ** ทางเข้า-ออกของโครงการ เป็นสะพานข้ามคลองสาธารณประโยชน์ จำนวน 1 จุด มีความกว้างประมาณ 6.00 เมตร ยาว 15.10 เมตร และถนนภายในโครงการกว้าง 6.00-6.20 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการออกแบบไว้ภายนอกอาคาร ที่จอดรถยนต์ จำนวน 8 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร เนื่องจากบริเวณอาคาร B ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีเส้นทางเดินรถที่สามารถลงไปยังชั้นใต้ดินของอาคาร B โดยเส้นทางดังกล่าวเป็นเส้นทางสำหรับรถกอล์ฟส่วนบริการ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนของไปยังห้องเก็บของชั้นใต้ดินของอาคาร B	6. ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนสะพาน และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 7. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ ศิริพะงัน ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 40 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ B52 Beach Resort ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 540 เมตร โครงการ B52 Beach Resort มีจำนวนห้องพัก 26 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 5 คัน คิดเป็นร้อยละ 19.23 ของจำนวนห้องพัก (5 คัน จากจำนวนห้องพัก 26 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 8 คัน (ร้อยละ 19.23 ของจำนวนห้องพัก 40 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 8 คัน จึงมีความเพียงพอต่อการใช้ที่จอดรถของผู้ใช้บริการ รูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง **3. ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ** ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 8 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 8 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 8 PCU/ชั่วโมง (8x1) คิดเป็น 8 PCU/ชั่วโมง ● **ถนนท้องศาลา-หาดริ้น** จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนท้องศาลา-หาดริ้น พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	● **ถนนศาลเจ้า-บางจารุ** จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนศาลเจ้า-บางจารุ พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย พบว่า สภาพการจราจรบนถนนท้องศาลา-หาดริ้น และถนนศาลเจ้า-บางจารุ ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1. การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน** จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ Google Map เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2563 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.98 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้า/ป่าละเมาะ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 17.18 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 14.22 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 9.41 และพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 6.50 ที่เหลือเป็นพื้นที่โล่ง, พื้นที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ/ศาสนสถาน, พื้นที่ถนน, พื้นที่แหล่งน้ำ, พื้นที่ป่าโกงกาง, พื้นที่ชายหาด และพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 3.70, 3.50, 2.65, 1.13, 0.97, 0.56 และ 0.21 ตามลำดับ โครงการ ศิริพะงัน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ **ทิศเหนือ** ติดกับ คลองทองยิ้ม กว้าง 15.0 เมตร ถัดไปเป็นถนนศาลเจ้า-บางจารุ กว้าง 8.0 เมตร (รวมเขตทาง) **ทิศใต้** ติดกับ ทะเล (หาดท้องศาลา) **ทิศตะวันออก** ติดกับ Butterfly Bungalows **ทิศตะวันตก** ติดกับ The Nidhra Boutique Resort และ Coco Garden Resort	-	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน, 2563) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยวและพื้นที่ทุ่งหญ้าและป่าละเมาะ **2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560** จากกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ข้อ 1 ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมในท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ภายในแนวเขตตามแผนที่ ท้ายกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยไม่อยู่ในบังคับ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวง (4) ท้องที่ที่มีการประกาศใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง หรือผังเมืองรวมชุมชน ดังนั้น โครงการ**จึงไม่บังคับใช้กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560** **3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภท**ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (เขตสีส้ม) หมายเลข 2.5 เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	**4. ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557** จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ใน**บริเวณที่ 2** ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจะถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลดลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอ เกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 ตามมาตรการข้อ 3(2) และมาตรการข้อ 4(1)(11) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด **5. คำสั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ 755/2561 เรื่อง มาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริเวณพื้นที่เกาะเต่า เกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน และเกาะสมุย อำเภอเกาะ สมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี** ตามที่มีคำสั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ 755/2561 เรื่อง มาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริเวณพื้นที่เกาะเต่า เกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน และเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้กำหนดมาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริเวณพื้นที่เกาะเต่า เกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน และเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อระงับการกระทำ หรือ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อันเป็นการอนุรักษ์ หรือแก้ไข หรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามแผนที่แนบท้ายคำสั่งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินคำสั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	**6. ที่ตั้งโครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2551** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2551 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 5** ซึ่งไม่มีข้อกำหนดมิให้ก่อสร้างตามกฎกระทรวงดังกล่าว		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	**1. ระบบปรับอากาศ** โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 211.50 ตัน โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพัก ห้องสำนักงาน โถงต้อนรับ โถงสำนักงาน โถงลิฟท์ ห้องขยะ ห้อง COMTROL ห้อง MDB ห้อง LINEN ห้องอาหารพนักงาน ห้องประชุม ห้องอาหาร ห้องนั่งเล่น ห้องครัว ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องผู้จัดการ ห้องพ่อครัว เป็นต้น **2. การระบายอากาศ** โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ซึ่งมีความสอดคล้องตาม **กฎกระทรวง ฉบับที่ 39** (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้ **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกร็ด ซึ่งจะต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	**การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาตามอัตราการระบายอากาศ โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง บริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องเครื่องปั๊มน้ำห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องเก็บกระเป๋า ห้องไฟฟ้า ห้อง GENERATER ห้องน้ำผู้พิการ และห้องน้ำแต่ละห้องพัก **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนภายในห้องพัก ห้องสำนักงาน โถงต้อนรับ โถงสำนักงาน ห้องผู้จัดการ และห้องพ่อครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้อง COMTROL ห้อง MDB ห้อง LINEN ห้องนั่งเล่น มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุม มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องน้ำโถงต้อนรับ ห้องทานอาหารพนักงาน ห้องอาหาร ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำภายในห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร	4. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน **1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** ในเขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประชากรร้อยละ 90 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทาสวน มะพร้าว เลี้ยงสัตว์ในครัวเรือน สวนผลไม้ ส่วนการประมงก็เป็นประมงชายฝั่ง มีเรือจับปลาหมึกเป็นหลัก อาชีพธุรกิจการท่องเที่ยว ร้อยละ 5 และอื่นๆ อีกร้อยละ 5 ธนาคารพาณิชย์ 7 แห่ง รายได้เฉลี่ย 36,000 บาทต่อคนต่อปี โครงสร้างทางเศรษฐกิจของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว การบริการ การเกษตร และการทำประมง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่น ของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร** จากข้อมูลสถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ จำนวนประชากรจากการทะเบียน ชาย หญิง และบ้าน เขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีพ.ศ.2562 มีประชากรทั้งหมด 18,249 คน แยกเป็นชาย 9,209 คน หญิง 9,040 คน มีจำนวนครัวเรือน 17,138 หลัง และในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีประชากรทั้งหมด 7,464 คน แยกเป็นชาย 3,718 คน หญิง 3,746 คน มีจำนวนครัวเรือน 5,275 หลัง ความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ย 302.80 คนต่อตารางกิโลเมตร ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 132 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด **3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน** ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงันเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน **4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**5. ผลกระทบทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน** ประชาชนส่วนใหญ่ในเทศบาลตำบลเกาะพะงันประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัด จำนวน 2 แห่ง คือวัดราษฎร์เจริญ และวัดมธุรวราราม จำนวนประชาชนนับถือศาสนาพุทธร้อยละ 90 ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 8 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 2 ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตอำเภอเกาะพะงัน ได้แก่ ประเพณีชักพระทางทะเล ประเพณีรับส่งตายาย สำหรับแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในอำเภอเกาะพะงัน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โบราณสถานวัดภูเขาน้อย และ โบราณสถานวัดใน และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 132 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข** เขตพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ เกาะพะงัน โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์นและโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง และ คลินิกแพทย์ เวชกรรมเฉพาะทาง 26 แห่ง สำหรับโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รองลงมาได้แก่ โรคที่เกิดอาการหลายระบบ, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ	**<u>มาตรการด้านสุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</u>** 1. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2. กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเทศบาลเกาะพะงันเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน	6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	**7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 132 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน	**<u>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u>** 1. โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโรงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1. การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารมีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกัน เท่ากับ 4,521.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเกาะพะงัน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)** ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ **3. การประเมินผลกระทบ (Assessment)** การสาธารณสุขอำเภอเกาะพะงัน พบว่า มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ เกาะพะงัน โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์นและโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง และ คลินิกแพทย์เวชกรรมเฉพาะทาง 26 แห่ง สำหรับโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รองลงมาได้แก่ โรคที่เกิดอาการหลายระบบ, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	สำหรับระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นดังนี้ **1. โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่น • โรคภูมิแพ้ • โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศจากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น** • โรคระบบทางเดินอาหาร • โรคระบบลำไส้ • โรคท้องเสีย • โรคผิวหนัง • โรคบิบอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	1. ปิดห้องพักขยะให้สนิท 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น • โรคไข้เลือดออก • โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงกันปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ โดยแจ้งวัน เวลา ให้ผู้เข้าใช้บริการทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งระบุเหตุผลและความจำเป็น 4. เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 5. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น 6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)**	7. ปรับภูมิทัศน์บริเวณคลองทองยิ้ม ทำความสะอาด และเก็บขยะ 8. ติดตั้งกักหันน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 9. ใช้เทียนหอมที่มีส่วนผสมของตะไคร้หอมภายในห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลาง 10. จัดให้มีเครื่องไล่ยุงไฟฟ้า และครีมทากันยุง บริการในทุกห้องพัก	
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุจากการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหัวหยดซึมดิน 2. ติดป้ายให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค** • โรคนอนไม่หลับ • โรคแผลในกระเพาะอาหาร • โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4. จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,341.36 ตารางเมตร (ร้อยละ 20.75 ของพื้นที่โครงการ) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**6. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7. จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 9. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 10. ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**6. อุบัติเหตุ (ต่อ)**	11. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 12. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 13. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**7. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน 2. ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน 3. ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย 7. จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1. การป้องกันอัคคีภัย** ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ **1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันเท่ากับ 4,521.80 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวง ฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	**<u>มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</u>** 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	**<u>การป้องกันอัคคีภัย</u>** - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**1.1) ระบบดับเพลิง** ▪ **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 x 2.50 นิ้ว ต่อเข้ากับระบบท่อน้ำดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบไปยังชุดตู้ดับเพลิงของแต่ละอาคารต่อไป โดยบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร A ซึ่งสามารถเข้าถึงได้สะดวก ▪ **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงทุกอาคาร ซึ่งจะติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมจำนวน 11 จุด ดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ - อาคาร B ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงรับรอง และโถงทางเดิน - อาคาร D ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณด้านข้างอาคาร - อาคารวิลล่า B ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณด้านข้างอาคาร	4. โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคาร B และบริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่รวม 80.0 ตารางเมตร 5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 6. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 7. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 8. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 9. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	▪ **ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง** ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณอาคารต่างๆ จำนวน 16 จุด ดังนี้ - อาคาร A จำนวน 3 จุด บริเวณห้องสำนักงาน และห้องพักขยะรวมชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด และบริเวณห้องปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ชุด - อาคาร B จำนวน 5 จุด บริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟชั้นที่ 1 จำนวน 3 จุด และบริเวณทางเดินและบันไดหนีไฟชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ชุด - อาคาร C จำนวน 1 จุด บริเวณห้องนั่งเล่น - อาคาร D จำนวน 2 จุด บริเวณหน้าประตูห้องครัว และในห้องครัว - อาคารวิลล่า A-1 จำนวน 2 จุด บริเวณหน้าประตูทางเข้าอาคาร - อาคารวิลล่า A-2 จำนวน 2 จุด บริเวณหน้าประตูทางเข้าอาคาร - อาคารวิลล่า B จำนวน 1 จุด บริเวณหน้าประตูทางเข้าอาคาร ▪ **ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์** ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณห้อง MDB และห้อง GENERATOR ชั้นที่ 1 อาคาร A จำนวน 2 จุด การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิง สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร ▪ **น้ำสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 90.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง โดยจะจัดให้มีปั๊มน้ำดับเพลิง 750 gpm ความดัน 80 เมตร สามารถดับเพลิงได้ประมาณ 32 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ **1.2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ▪ **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องสำนักงาน ชั้นที่ 1 ของอาคาร A ▪ **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้อง MDB ชั้นที่ 1 ของอาคาร A		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	▪ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของทุกชั้น ของอาคาร A อาคาร B อาคาร C และอาคาร D ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงทางเดิน โถงต้อนรับ โถงรับรอง บันไดหนีไฟ ร้านอาหาร และครัว เป็นต้น ▪ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด ▪ **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องปั๊มน้ำ ห้องนำนักงานวิศวกร ห้อง MDB ห้อง CONTROL ห้องสำนักงาน ห้องเก็บของ ทางเดิน ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องทานอาหารพนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องประชุม โถงรับรอง บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องผู้จัดการ ห้องพ่อครัว เป็นต้น		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	▪ **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักขยะรวม ห้อง GENERATOR บาร์ชายหาด และห้องนั่งเล่น เป็นต้น **1.3) ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ** ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร **1.4) แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ** - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**1.5) ระบบไฟส่องสว่างสำรอง** ▪ **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ LED ขนาด 2x50 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางเดิน โถงต้อนรับ โถงรับรอง ห้อง MDB ห้อง CONTRON ห้อง GENERATOR ห้องเก็บของ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง สำนักงาน ห้องอาหารพนักงาน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ร้านอาหาร ห้องนั่งเล่น บาร์ชายหาด และครัว เป็นต้น **1.6) สายล่อฟ้า** โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร A และอาคาร B มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 25x5 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร A และอาคาร B 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 6' ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1¼ นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ **2) ความสามารถในการหนีไฟ** โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้ <u>อาคาร A</u> ▪ บันไดหลัก (ST-01) มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร ▪ บันไดหลักชั้นใต้ดิน (ST-02) มีความกว้าง 1.575 เมตร ลูกตั้ง 0.173 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ▪ บันไดหนีไฟ (ST-03) มีความกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.184เมตร และลูกนอน 0.225 เมตร <u>อาคาร B</u> ▪ บันไดหลัก (ST-04) มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	▪ บันไดหนีไฟ (ST-05) มีความกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 0.975 เมตร ลูกตั้ง 0.167-0.180 เมตร และลูกนอน 0.225 เมตร ▪ บันไดหนีไฟชั้นใต้ดิน (ST-06) มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.167 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ▪ บันไดหนีไฟชั้นใต้ดิน (ST-07) มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.171 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ประตูหนีไฟ ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง ภายในบุฉนวนกันไฟ Rock wool ทากันสนิม มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น อาคาร A : จากการคำนวณระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร A ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที อาคาร B : จากการคำนวณระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร B ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที **3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร B มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 80.0 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน หรือ 1.65 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 132 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นบริเวณที่ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยได้มีการเตรียมพร้อมให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้ รถยนต์ดับเพลิงชนิดมีถังน้ำในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุ 10,000 ลิตร รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน รถดูดฝุ่นถนน จำนวน 1 คัน รถแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน 1 คัน รถตักหน้าขุดหลัง JCB จำนวน 1 คัน รถดูดสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน เรือเร็วกู้ชีพกู้ภัย 1 ลำ โดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้มีการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกปี (ที่มา: แผนพัฒนา พ.ศ. 2561-2565 เทศบาลตำบลเกาะพะงัน) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะพะงันประมาณ 2.00 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	**<u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที 2. จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3. โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 48 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 34 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 14 จุด	**<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>** - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร B มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 40 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 80.0 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน หรือ 1.65 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 132 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร และติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	4. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที 6. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 7. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแมงกะพรุนมีพิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ได้รับพิษจากแมงกะพรุน 8. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพะงัน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ	9. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย 10. กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	
		มาตรการในการป้องกันภัยจากแมงกะพรุนพิษ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1. เรียกให้คนมาช่วย หรือเรียกรถพยาบาล (โทร .1669) 2. ให้ผู้บาดเจ็บอยู่นิ่งๆ เพื่อลดการกระจายพิษจากแมงกะพรุน 3. ห้ามขัดถู บริเวณที่ถูกแมงกะพรุน 4. ใช้น้ำทะเลราดให้ทั่วบริเวณที่ถูกแมงกะพรุนนานอย่างน้อย 30 วินาที 5. ในกรณีหมดสติไม่หายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าไม่มีชีพจร ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนนำส่งโรงพยาบาลทันที	**การป้องกันภัยจากแมงกะพรุนพิษ** - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร จำนวน 14 จุด และภายในอาคาร จำนวน 34 จุด รวมทั้งสิ้น 48 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ สำหรับภายในอาคารมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร A (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 14 จุด บริเวณโถงต้อนรับ ห้องปั๊มน้ำบันไดหลัก โถงลิฟท์ และทางเดิน เป็นต้น - อาคาร B (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณโถงรับรอง และทางเดิน เป็นต้น - อาคาร C (อาคารร้านอาหาร) ติดตั้งจำนวน 5 จุด บริเวณร้านอาคาร ห้องนั่งเล่น และบาร์ชายหาด เป็นต้น - อาคาร D (อาคารครัว) ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณทางเดิน		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร จำนวน 14 จุด และภายในอาคาร จำนวน 34 จุด รวมทั้งสิ้น 48 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ สำหรับภายในอาคารมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร A (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 14 จุด บริเวณโถงต้อนรับ ห้องปั๊มน้ำบันไดหลัก โถงลิฟท์ และทางเดิน เป็นต้น - อาคาร B (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณโถงรับรอง และทางเดิน เป็นต้น - อาคาร C (อาคารร้านอาหาร) ติดตั้งจำนวน 5 จุด บริเวณร้านอาหาร ห้องนั่งเล่น และบาร์ชายหาด เป็นต้น - อาคาร D (อาคารครัว) ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณทางเดิน		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**3. การจัดการสระว่ายน้ำและร้านอาหาร** 3.1) การจัดการสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 1 สระ ภายในโครงการ และจัดให้มีสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 39 สระ สระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำได้เฉพาะบริเวณนี้เท่านั้น รายละเอียดดังนี้ • สระว่ายน้ำส่วนกลาง อยู่ใกล้อาคาร D พื้นที่ 100.89 ตารางเมตร ปริมาตร 85.788 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) ทั้งนี้ บริเวณสระว่ายน้ำจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 1 คน สระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 39 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำนี้ได้เฉพาะบุคคลเท่านั้น ซึ่งบริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ รายละเอียดดังนี้ • สระว่ายน้ำห้องพัก Deluxe-A ของอาคาร A จำนวน 18 สระ ปริมาตร 23.90 ลูกบาศก์เมตร/สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) • 1สระว่ายน้ำห้องพัก Deluxe-B ของอาคาร B จำนวน 15 สระ ปริมาตร 12.80 ลูกบาศก์เมตร/สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) • สระว่ายน้ำห้องพักห้องพักผู้พิการของอาคาร B จำนวน 1 สระ ปริมาตร 23.90 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร)	**มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการจัดการสระว่ายน้ำ** 1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม 2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ 3. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย 4. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	**มาตรการติดตามด้านการจัดการสระว่ายน้ำ** - ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ โดยเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 39 สระ (ที่มีผู้ใช้บริการ) จำนวน 1 จุด/สระ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• สระว่ายน้ำวิลล่า A-1 จำนวน 2 สระ ปริมาตร 23.90 ลูกบาศก์เมตร/สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) • สระว่ายน้ำวิลล่า A-2 จำนวน 2 สระ ปริมาตร 23.90 ลูกบาศก์เมตร/สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) • สระว่ายน้ำวิลล่า B จำนวน 1 สระ ปริมาตร 18.80 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) สำหรับสระว่ายน้ำส่วนกลางโครงการจะออกแบบดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะ ทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	7. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 8. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ 9. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u>** 1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน 2. รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u>** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- ตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไซยานูริก, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรต,โคลิฟอร์มทั้งหมด, ฟีคอลโคลิฟอร์ม, จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa* โดยเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 สระ โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			- ตรวจนับจำนวนและจดบันทึกข้อมูล, การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่, การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน, ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที, ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ,ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ และป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน, ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3.2) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณอาคาร C โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 นอกจากนี้ ร้านอาหารในจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการจัดการร้านอาหาร</u> 1. โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 2. โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข 3. จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม 4. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.98 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้า/ป่าละเมาะ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 17.18 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 14.22 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 9.41 และพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 6.50 ที่เหลือเป็นพื้นที่โล่ง, พื้นที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ/ศาสนสถาน, พื้นที่ถนน, พื้นที่แหล่งน้ำ, พื้นที่ป่าโกงกาง, พื้นที่ชายหาด และพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 3.70, 3.50, 2.65, 1.13, 0.97, 0.56 และ 0.21 ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร นอกจากนี้ จากการสำรวจพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานรัฐวิสาหกิจใกล้เคียงโครงการมีจำนวน 6 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น เกาะพะงัน, โรงเรียนวัดราษฎร์เจริญ, วัดราษฎร์เจริญ, โรงเรียนเกาะพะงันศึกษา, ศาลเจ้าพ่อกวนอูเกาะพะงัน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลเกาะพะงัน	1. ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นโพธิ์ ต้นหูกวาง ต้นกระถินเทพา และต้นจิกทะเล และต้นมะม่วงหิมพานต์ 2. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,341.36 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 28 ต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	การวางผังอาคารทุกอาคารชิดแนวเขตที่ดินทั้งสองข้างทำให้เกิดพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ตรงกลาง สามารถใช้ประโยชน์ของพื้นที่ Court กลางได้เต็มที่ และตัวอาคารทั้งหมดจะบิดมุมมองหันออกด้านวิวทะเล ทำให้เกิดความเป็นส่วนตัวของห้องพักที่ไม่ปะทะสายตากันด้วยรูปแบบลักษณะของผนังแนวตั้งแบ่งพื้นที่ส่วนต่างๆ ที่เรียบง่าย กลมกลืนกับธรรมชาติด้วยการเลือกใช้วัสดุหิน และอิฐเจาะช่องลมที่นำแม่ลายของผ้าพื้นเมืองภาคใต้มาลดทอนเป็น Pattern Facade ของผนังอาคารเพื่อเป็นเอกลักษณ์ของโครงการและสามารถช่วยถ่ายเทอากาศได้ดี ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอคิลิคชนิดทาภายนอกสีเทา ผนังเลือกใช้วัสดุหิน และอิฐเจาะช่องลมที่นำแม่ลายของผ้าพื้นเมืองภาคใต้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการ ศิริพะงัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว มีชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร		-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม กันยายน, 2563) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่ทุ่งหญ้าและป่าละเมาะ เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 2-3 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ สูง 2-3 ชั้น บ้านอยู่อาศัย สูง 2 ชั้น The Nidhra Boutique Resort สูง 2 ชั้น และโรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น เกาะพะงัน สูง 2 ชั้น เป็นต้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นโพธิ์ ต้นหูกวาง ต้นกระถินเทพา ต้นจิกทะเล และต้นมะม่วงหิมพานต์ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ **1. การบดบังทิศทางลม** จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออก และทางทิศตะวันออกเฉียงใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคม เดือนเมษายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ The Nidhra Boutique Resort และ Coco Garden Resort (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ The Nidhra Boutique Resort	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการบดบังทิศทางลม</u> 1. โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศิริพะงัน จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเกาะพะงัน)	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด (ต่อ)	(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงถึงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ Butterfly Bungalows (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ Coco Garden Resort จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 28 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน 4. ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,341.36 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 28 ต้น	-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิริพะงัน ของ บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด (ต่อ)	**2. การบดบังแสง** การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคมเดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ		-

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - ไนเตรต - แอมโมเนีย	- วิธี Thermometer - วิธี pH meter - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดและด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ▪ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ แอมโมเนียรวม ▪ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ วิธี pH meter ▪ วิธี Gravimetric Method ▪ วิธี Electrical Conductivity Method ▪ วิธี Azide Modification Method ▪ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique ▪ วิธี Membrane Filter Technique ▪ วิธี Cadmium Reduction Method ▪ วิธี Colorimetric Method ▪ วิธี Phenol-Hypochlorite Method ▪ วิธี Membrane Filter Technique	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	- เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่โดยกระบอกเก็บตัวอย่าง (core) นำดินมาร่อนด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร วิเคราะห์และจำแนกตัวอย่างในระดับวงศ์ ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องสเตอริโอ	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- กรองน้ำทะเลด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) วิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องจุลทรรศ์แบบใช้แสง (Compound microscope)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ ความเป็นกรดและด่าง ▪ บีโอดี ▪ สารแขวนลอย ▪ ซัลไฟด์ ▪ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ▪ ตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ▪ วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) ▪ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด - บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
10. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
11. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงันจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
12. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุง	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1. การป้องกัน อัคคีภัย**				
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย				
	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
15. สุนทรีภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้งภายในเดือนมิถุนายนของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 5-1**)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- บริเวณที่ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
3. เสียง	- บริเวณที่ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียง (ต่อ)	- บริเวณห้องพักที่ใกล้ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- เมื่อมีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าครั้งแรก ▪ หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับปรุงแก้ไขและตรวจวัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน ▪ หากไม่เกินค่ามาตรฐานไม่ต้องตรวจซ้ำ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ - ของแข็งแขวนลอย - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - ไนเตรต - แอมโมเนีย	- วิธี Thermometer - วิธี Gravimetric Method - วิธี pH meter - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง (**รูปที่ 5-1**)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดและด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ออกซิเจนละลาย ■ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ■ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ แอมโมเนียรวม ■ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ วิธี pH meter ■ วิธี Gravimetric Method ■ วิธี Electrical Conductivity Method ■ วิธี Azide Modification Method ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique ■ วิธี Membrane Filter Technique ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี Colorimetric Method ■ วิธี Phenol-Hypochlorite Method ■ วิธี Membrane Filter Technique	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	- เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่โดยกระบอกเก็บตัวอย่าง (core) นำดินมาร่อนด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร วิเคราะห์และจำแนกตัวอย่างในระดับวงศ์ ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องสเตอริโอ	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- กรองน้ำทะเลด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) วิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Compound microscope)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ตามลักษณะทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ตามรายการคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ในช่วงที่มีการใช้น้ำซื้อทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- คลอรีนคงเหลือ	- ตรวจวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือ ด้วยชุดตรวจคลอรีน	- ทุกวันในช่วงที่มีการใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถังกรอง Manganese green sand ถังกรอง Softener และถังกรอง Activated Carbon	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง Manganese green sand ถังกรอง Softener และถังกรอง Activated Carbon โดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุกวัน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย และหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสียหลัก จำนวน 2 ชุด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสียหลัก จำนวน 2 ชุด ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัด ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากถังบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จำนวน 1 จุด	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา 1 ชั่วโมง ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ■ วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยอินทรีย์	- ตรวจสอบการนำมูลฝอยอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักน้ำหมัก และให้เอกชนนำไปเลี้ยงสัตว์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
10. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**การป้องกันอัคคีภัย**				
	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
	การป้องกันภัยจากแมงกะพรุนพิษ				
	- จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 39 สระ (ที่มีผู้ใช้บริการ) จำนวน 1 จุด/สระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- คลอรีนอิสระ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 สระ โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- กรดไซยานูริก	- วิธี Turbidimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- แอมโมเนีย	- วิธี Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ไนเตรต	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด	- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค		- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		■ *Escherichia coli*	■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique		
		■ *Staphylococcus aureus*	■ วิธี FDA-BAM		
		■ *Pseudomonas aeruginosa*	■ วิธี FDA-BAM		

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิริพะงัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	- การตรวจนับจำนวนและจดบันทึกข้อมูล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
		- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
			- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ			

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

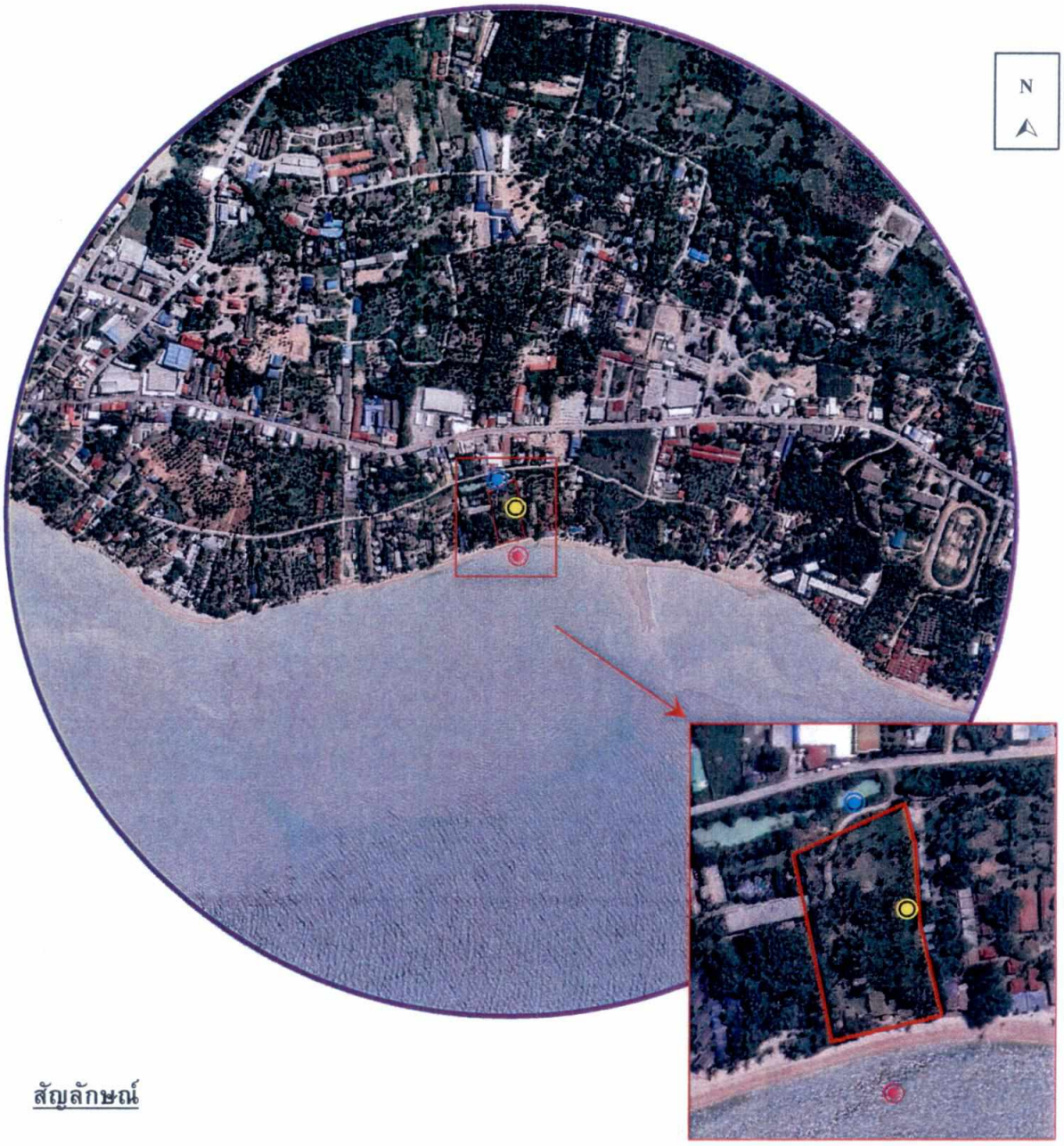
เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ พิกัด 9°42'23.1"N 99°59'51.8"E

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองและน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2563

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 2 ผังต่อโฉนดโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
บริษัท เอ็ม เอ จี แอล เอ จำกัด
M A G L A COMPANY LIMITED
1170 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ ทางแยกเข้าใหม่ ซ้อนบี
ซ.สุขุมวิท 63 ถ.สุขุมวิท เขตพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กทม. 10110
โทรศัพท์ 02-3820582

กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

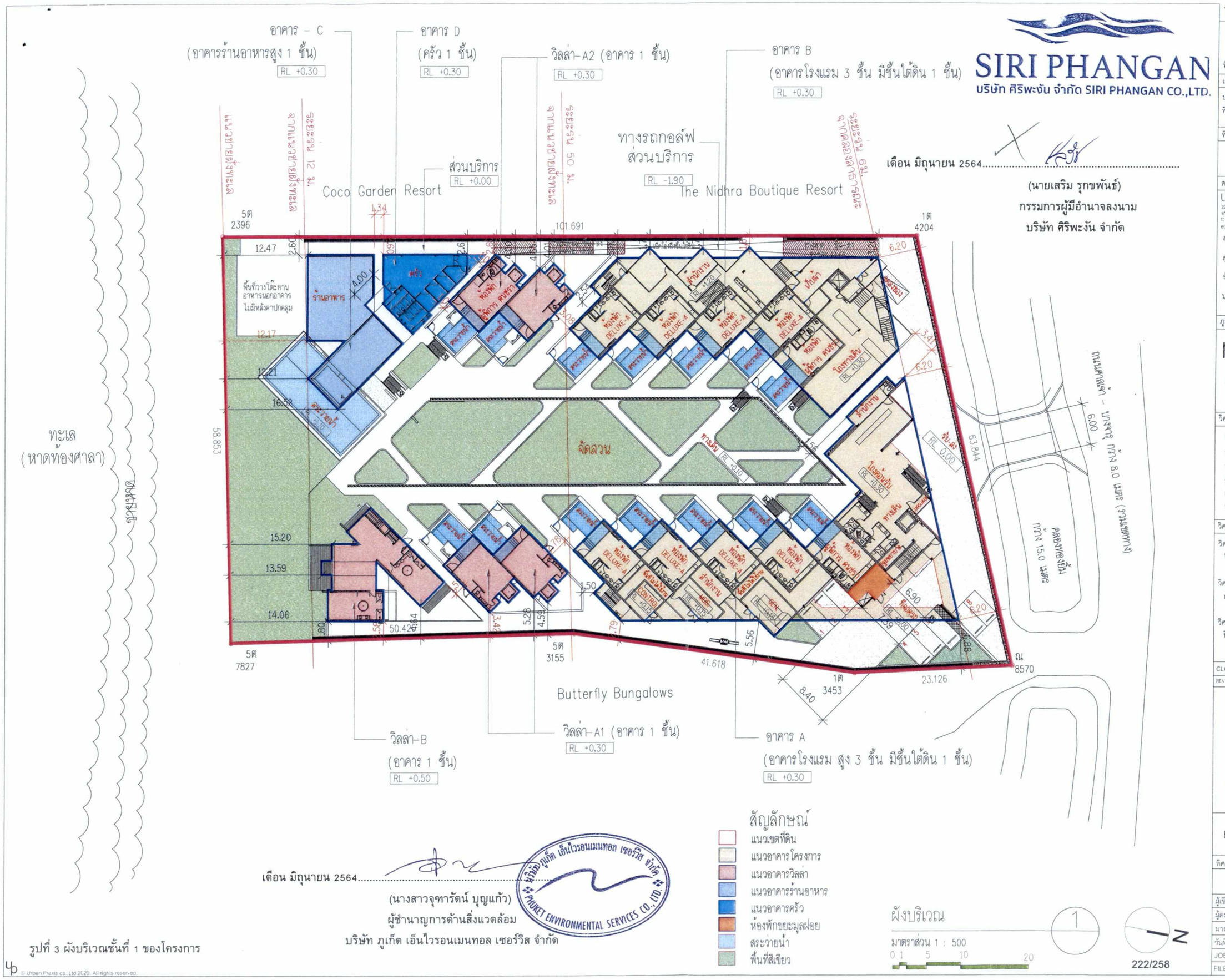
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังต่อโฉนด		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน		A 005	
วันที่	17SEP20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 3 ผังบริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคารโครงการ
- แนวอาคารวิลล่า
- แนวอาคารร้านอาหาร
- แนวอาคารครัว
- ห้องพักขยะมูลฝอย
- สระว่ายน้ำ
- พื้นที่สีเขียว

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

1

N

222/258

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อาคาร์ทร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
M.A.G.L.A. COMPANY LIMITED

กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

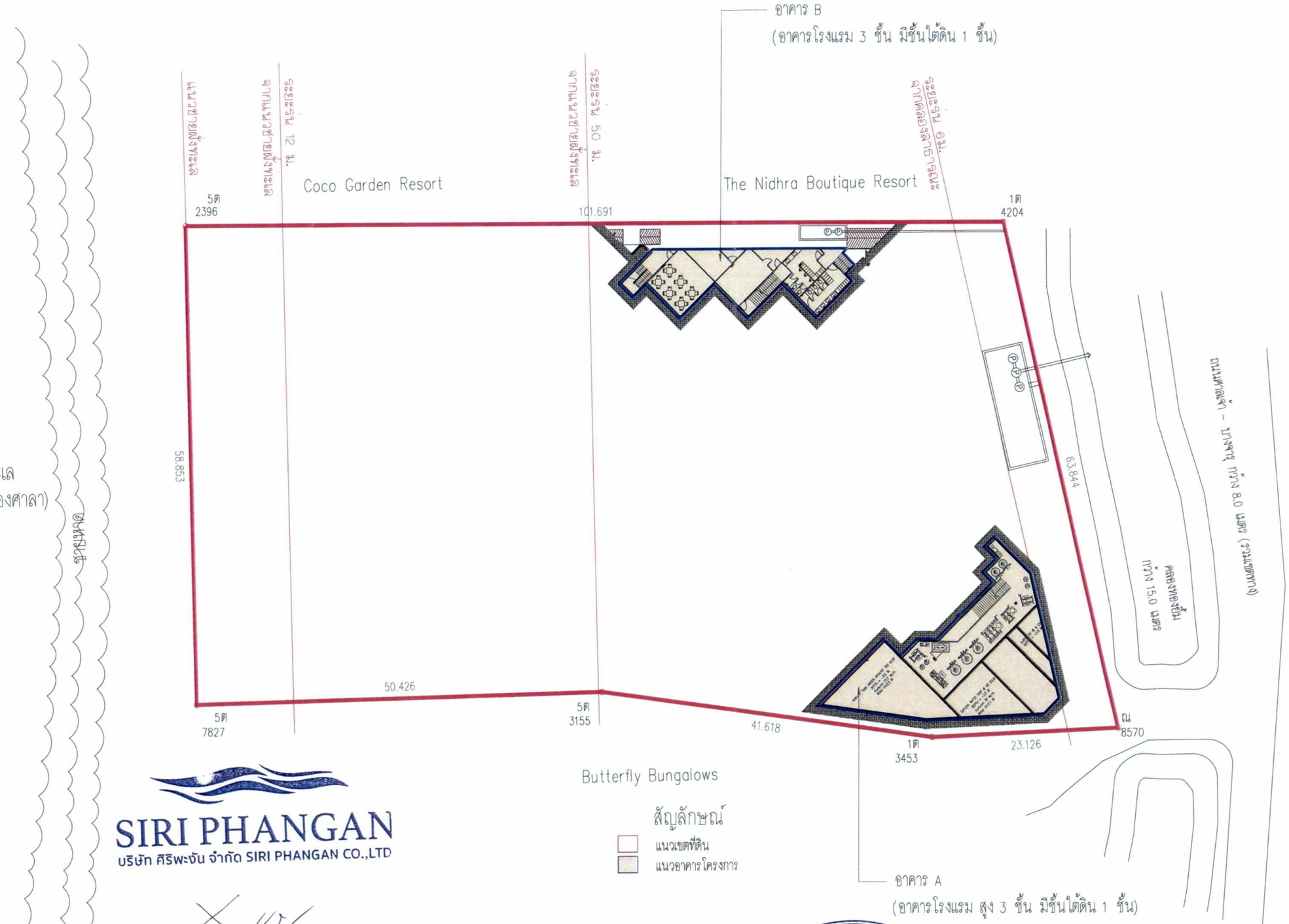
CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน		A	
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญมาก)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4 ผังบริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อาคารสร้าง แขวง รองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA บริษัท เอ็ม เอ จี แอนด์ แอล จำกัด
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย. 8438
สุวิคาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
อวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ ลส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน		A	
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

อาคาร – C
(อาคารร้านอาหารสูง 1 ชั้น)
RL +0.30

อาคาร D
(ครัว 1 ชั้น)
RL +0.30

วิลล่า–A2 (อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.30

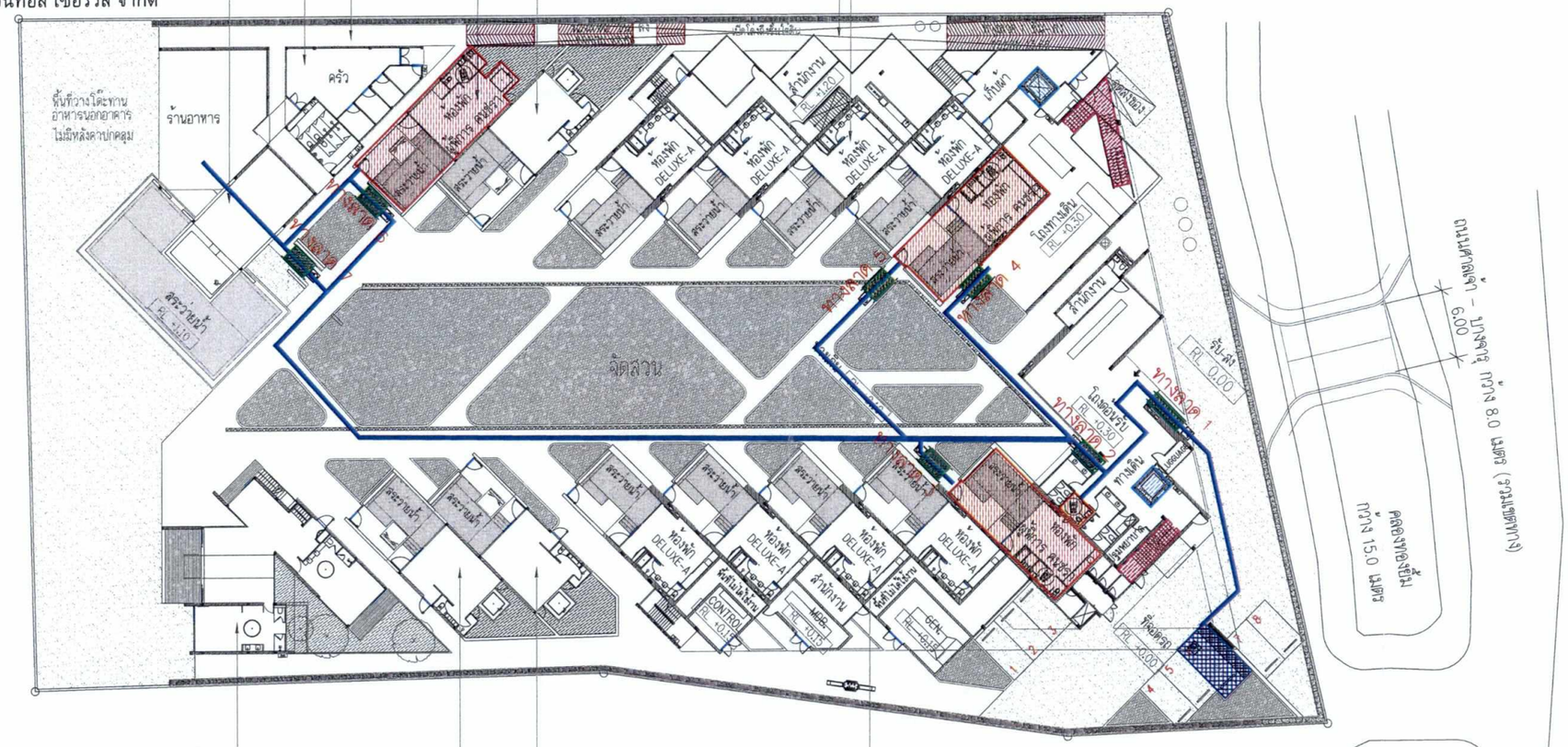
อาคาร B
(อาคารโรงแรม 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
RL +0.30

ส่วนบริการ
RL +0.00

ทางรถกอล์ฟ
ส่วนบริการ
RL -1.90

Coco Garden Resort

The Nidhra Boutique Resort



ทะเล
(หาดทองศาลา)

Butterfly Bungalows

วิลล่า–B
(อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.50

วิลล่า–A1 (อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.30

อาคาร A
(อาคารโรงแรม สูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
RL +0.30

รูปที่ 5 ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

แบบขยายที่จอดรถผู้พิการและคนชรา 1
มาตราส่วน 1 : 150
0 1 2 5

สัญลักษณ์
- ตำแหน่งที่จอดรถสำหรับผู้พิการและคนชรา
- ตำแหน่งห้องพักสำหรับผู้พิการและคนชรา
- ตำแหน่งห้องน้ำสำหรับผู้พิการและคนชรา
- ตำแหน่งทางลาดสำหรับผู้พิการและคนชรา
- ตำแหน่งลิฟต์สำหรับผู้พิการและคนชรา
- ตำแหน่งบันไดสำหรับผู้พิการและคนชรา
- เส้นทางเดินอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1
มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

N

224/258

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลหงาว อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
22826 ถ.ลาดพร้าว แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บุรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ฐจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เศรษนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

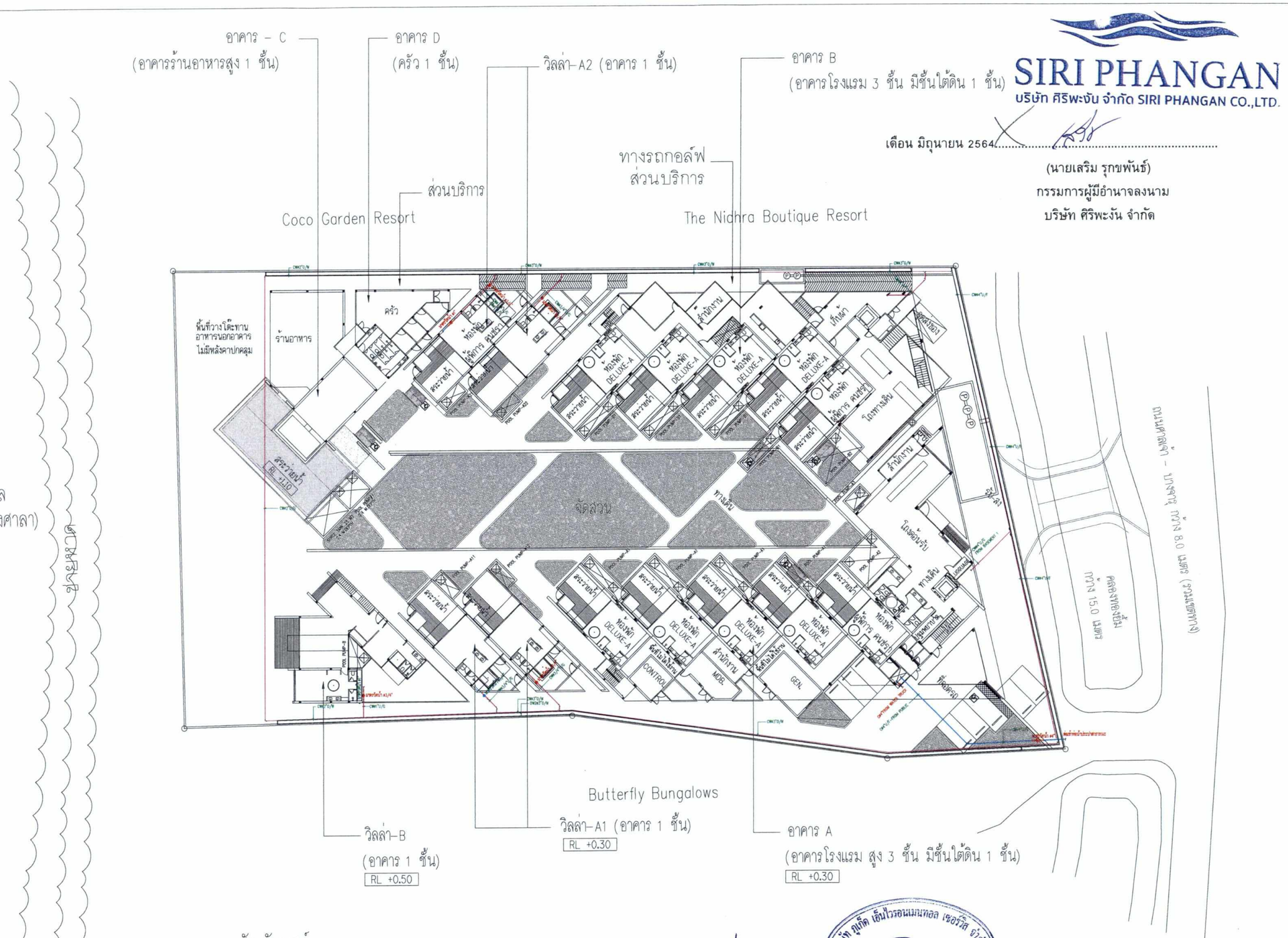
วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV.	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและคนชร	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A 105	D
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			


อาคาร – C
(อาคารร้านอาหารสูง 1 ชั้น)
อาคาร D
(ครัว 1 ชั้น)
วิลล่า–A2 (อาคาร 1 ชั้น)
อาคาร B
(อาคารโรงแรม 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
ทางรถกอล์ฟ
ส่วนบริการ
ส่วนบริการ
Coco Garden Resort
The Nichra Boutique Resort
ทะเล
(หาดทองศาลา)
ถนนหาดทองศาลา
พื้นที่วางโต๊ะทาน
อาหารนอกอาหาร
ไม่มีหลังคาปกคลุม
ร้านอาหาร
ครัว
ห้องพัก DELUXE-A
สระว่ายน้ำ
ห้องพักเจ้าหน้าที่
ห้องพัก คนสวน
สำนักงาน
โถงทางเดิน
ห้องซักรีด
ห้องเก็บของ
ห้องอาหาร
ห้องครัว
ห้องน้ำ
ห้องเก็บของ
ห้องพัก
ห้องพักการ คนชั่วคราว
ห้องอาหาร
ห้องซักรีด
ห้องเก็บของ
ห้องน้ำ
ห้องพักเจ้าหน้าที่
ห้องพัก คนสวน
ห้องพัก DELUXE-A
สระว่ายน้ำ
ห้องพัก DELUXE-A
สระว่ายน้ำ
ห้องพัก DELUXE-A
สระว่ายน้ำ

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

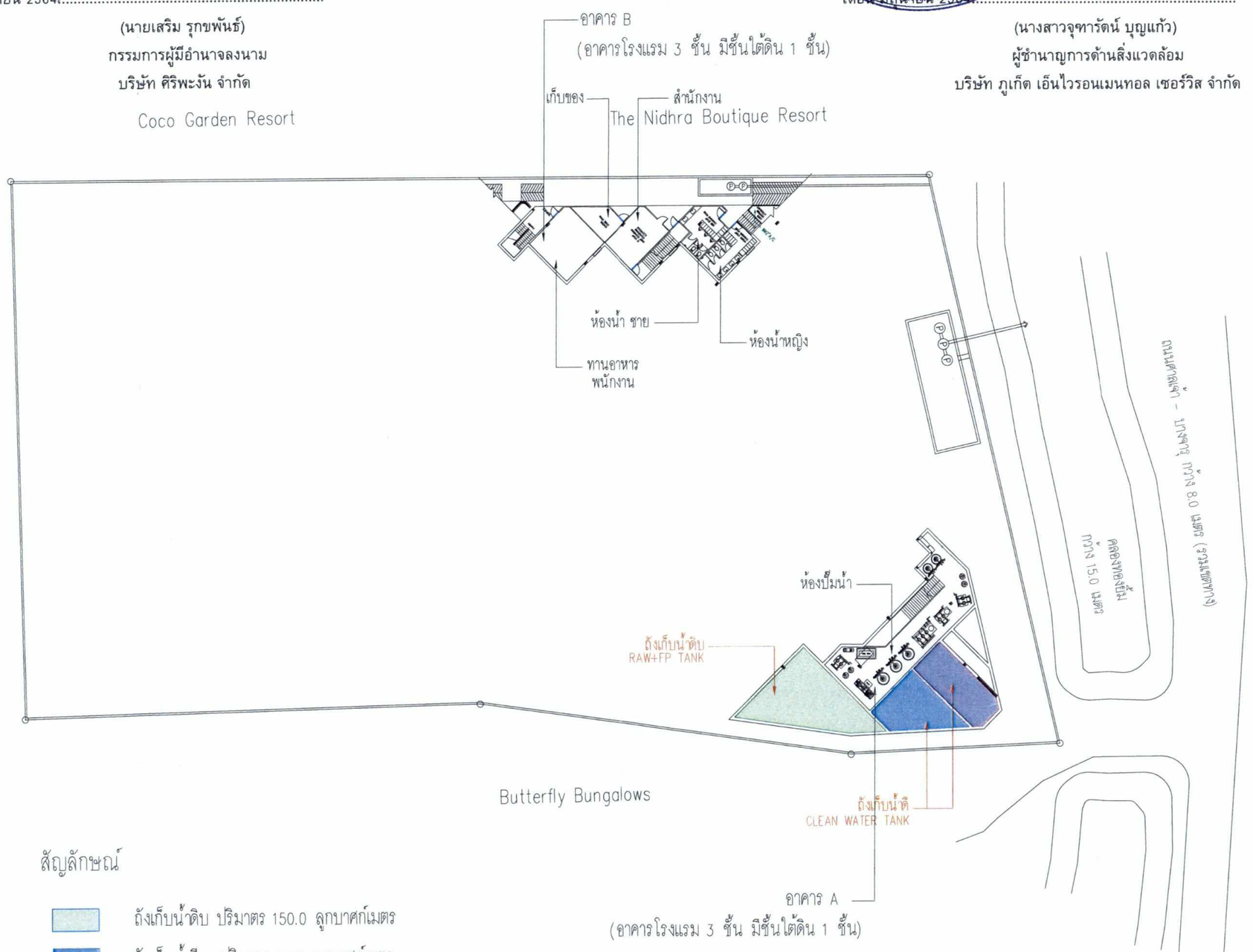
เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 60.0 ลูกบาศก์เมตร

ผังบริเวณชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1 : 500

0 1 5 10 20

1

N

226/258

รูปที่ 7 ผังระบบน้ำใช้ ชั้นใต้ดินของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลท่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อาคมพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์ลิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ นิรัญจิตต์ สล.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน	TC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน			
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

อาคาร – C
(อาคารร้านอาหารสูง 1 ชั้น)

อาคาร D
(ครัว 1 ชั้น)

วิลล่า–A2 (อาคาร 1 ชั้น)

อาคาร B
(อาคารโรงแรม 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)

ทางรถกอล์ฟ
ส่วนบริการ

ส่วนบริการ

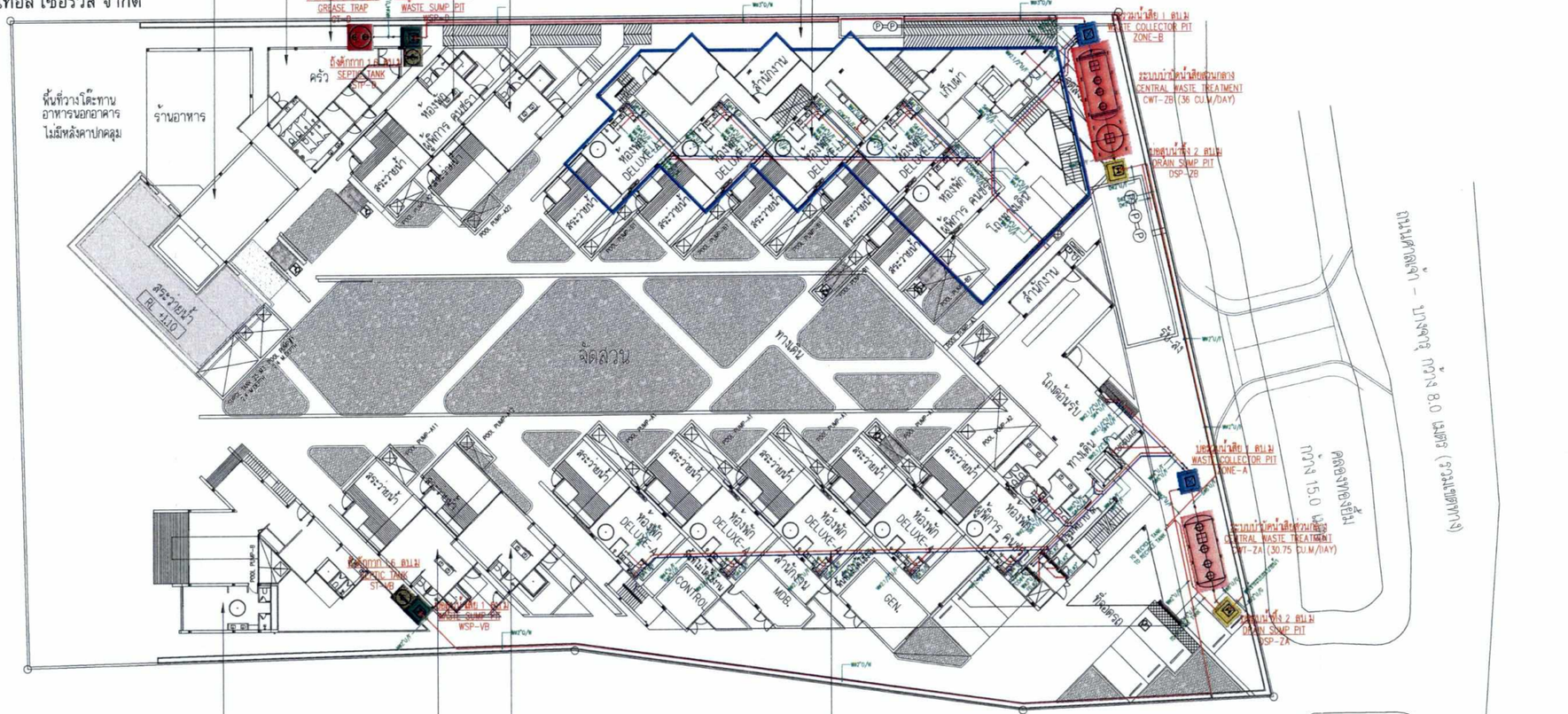
Coco Garden Resort

The Nidhra Boutique Resort

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด


ถังดักไขมัน 3 ลบ.ม
GREASE TRAP
GT-B
บ่อสูบน้ำเสีย 2 ลบ.ม
WASTE SUMP PIT
WSP-B
ถังดักกาก 1.6 ลบ.ม
SEPTIC TANK
ST-B
ครัว
พื้นที่วางโต๊ะทานอาหารนอกอาคาร ไม่มีหลังคาปกคลุม
ร้านอาหาร
สระว่ายน้ำ
RL +1.10
ห้องพัก DELUXE
ห้องประชุม
ห้องผู้บริหาร
ศูนย์ประชุม
สำนักงาน
เก็บเก้า
จัดสวน
ทางเดิน
โถงต้อนรับ
ร้านค้า
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
CENTRAL WASTE TREATMENT
CWT-ZB (36 CU.M/DAY)
บ่อสูบน้ำเสีย 2 ลบ.ม
DRAIN SUMP PIT
DSP-ZB
บ่อรวมน้ำเสีย 1 ลบ.ม
WASTE COLLECTOR PIT
ZONE-B
ถนนศาลเจ้า – ไทยวัฒน์ กว้าง 8.0 เมตร (ทางสาธารณะ)
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
CENTRAL WASTE TREATMENT
CWT-ZA (30.75 CU.M/DAY)
บ่อรวมน้ำเสีย 1 ลบ.ม
WASTE COLLECTOR PIT
ZONE-A
บ่อสูบน้ำทิ้ง 2 ลบ.ม
MAIN SUMP PIT
DSP-ZA
ห้องน้ำ
ห้องเครื่อง
CONTROL
MDB.
GEN.
ห้องพักรอ
ถังดักกาก 1.6 ลบ.ม
SEPTIC TANK
ST-VB
บ่อสูบน้ำเสีย 1 ลบ.ม
SUMP PIT
WSP-VB
POOL PUMP-A1
POOL PUMP-A2
POOL PUMP-A3
POOL PUMP-A4
POOL PUMP-A5
POOL PUMP-A6
POOL PUMP-A7
POOL PUMP-A8
POOL PUMP-A9
POOL PUMP-A10
POOL PUMP-A11
POOL PUMP-A12
POOL PUMP-A13
POOL PUMP-A14
POOL PUMP-A15
POOL PUMP-A16
POOL PUMP-A17
POOL PUMP-A18
POOL PUMP-A19
POOL PUMP-A20
POOL

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

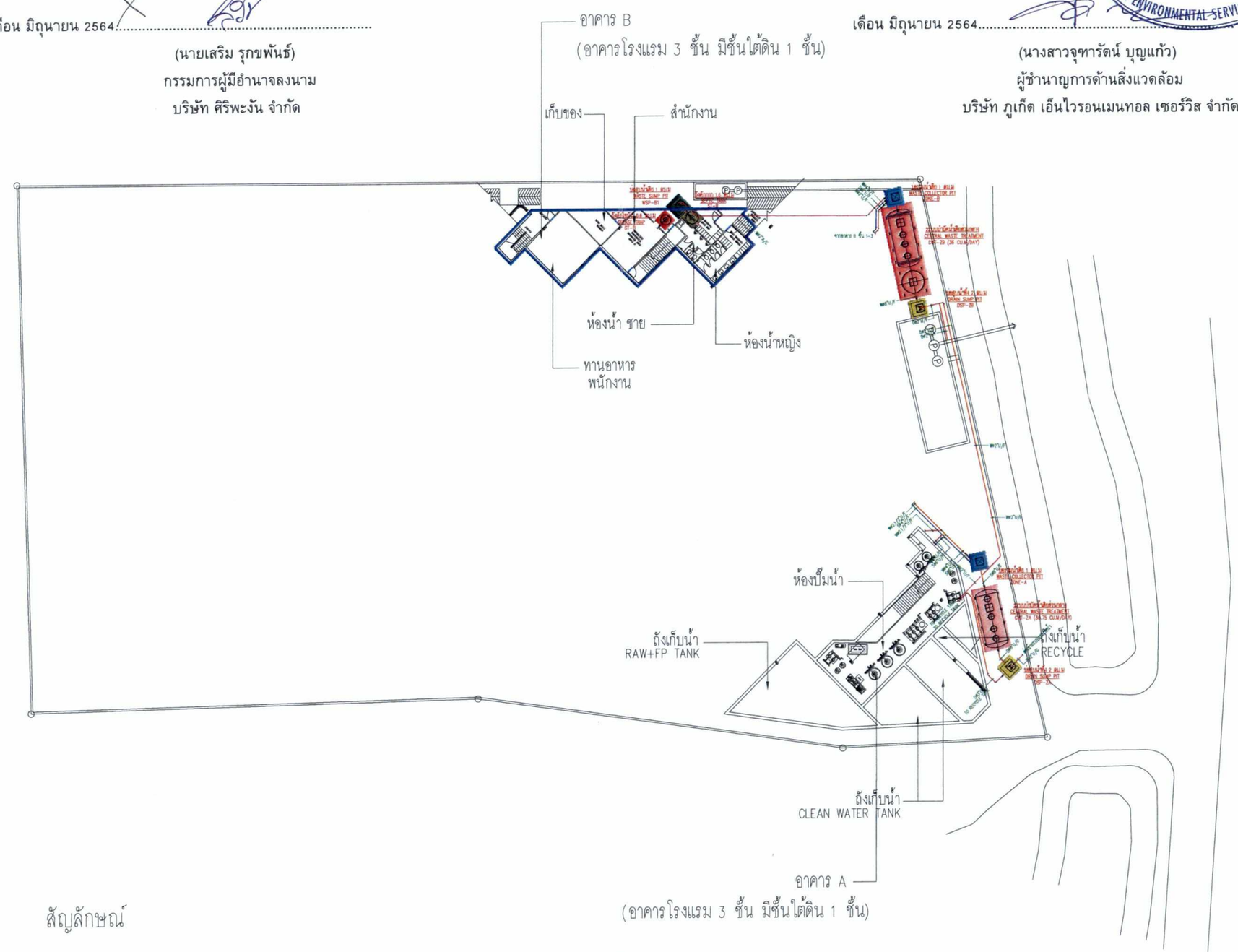
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 36.0 ลูกบาศก์เมตร
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 30.75 ลูกบาศก์เมตร
- ถังดักกาก ขนาด 1.60 ลูกบาศก์เมตร
- ถังดักไขมัน ขนาด 0.60 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อสูบน้ำเสีย ขนาด 1, 2 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อรวมน้ำเสีย ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อสูบน้ำทิ้ง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร

ผังบริเวณชั้นใต้ดิน - ระบบน้ำเสีย 1

มาตราส่วน 1 : 500

0 1 5 10 20

N

228/258

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำเสีย ชั้นใต้ดินของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ต้นวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161

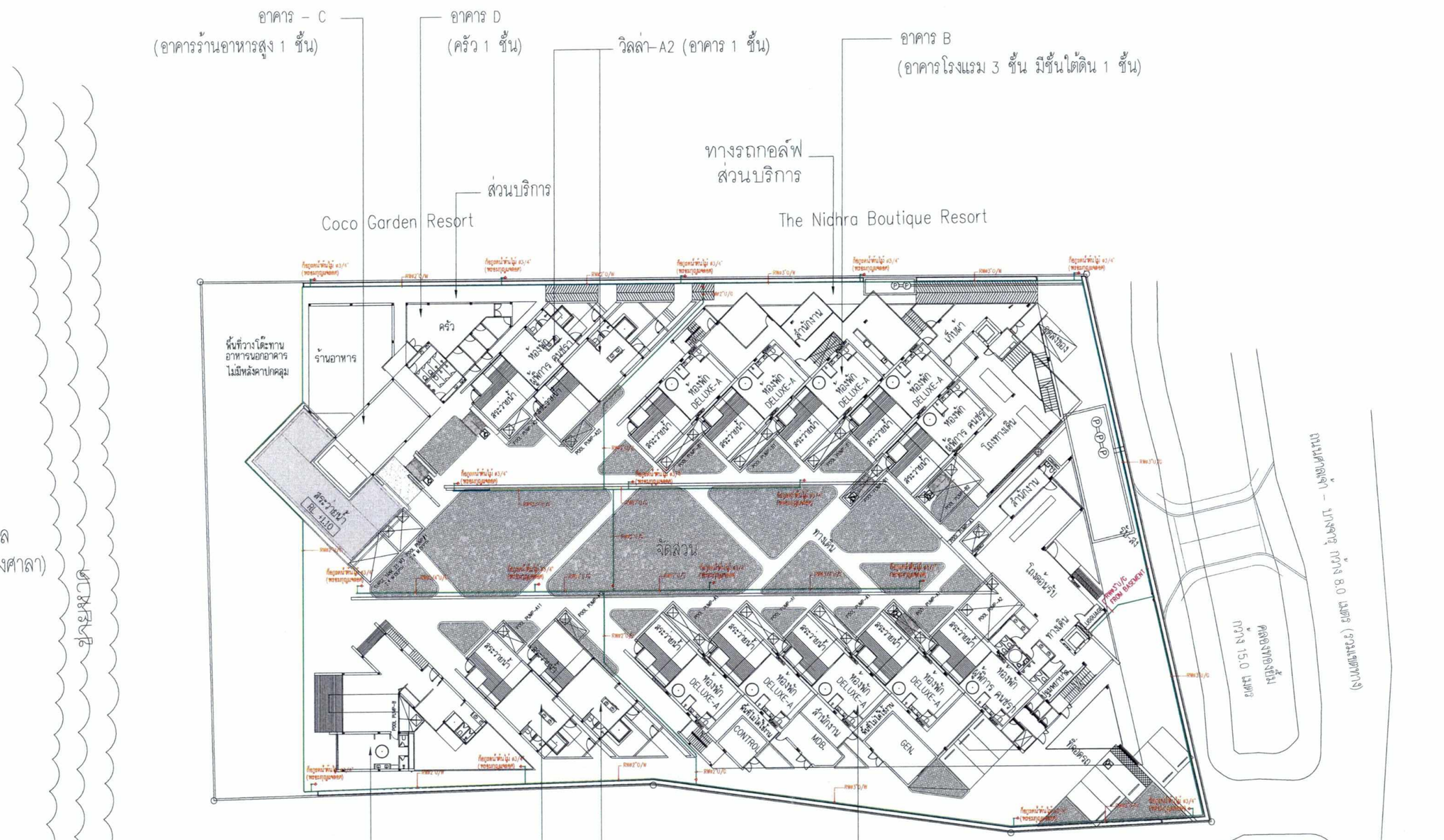
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	SANITARY SYSTEM LAYOUT - BASEMENT FL.		
ผู้เขียน	TC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	SN-05.2	0
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณ – ระบบน้ำ RECYCLE 1

มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

N

229/258

รูปที่ 10 ผังแสดงระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลพุ่งสาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อารดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัยพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ต้นวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ชวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย 63422

วิศวกรงานระบบ

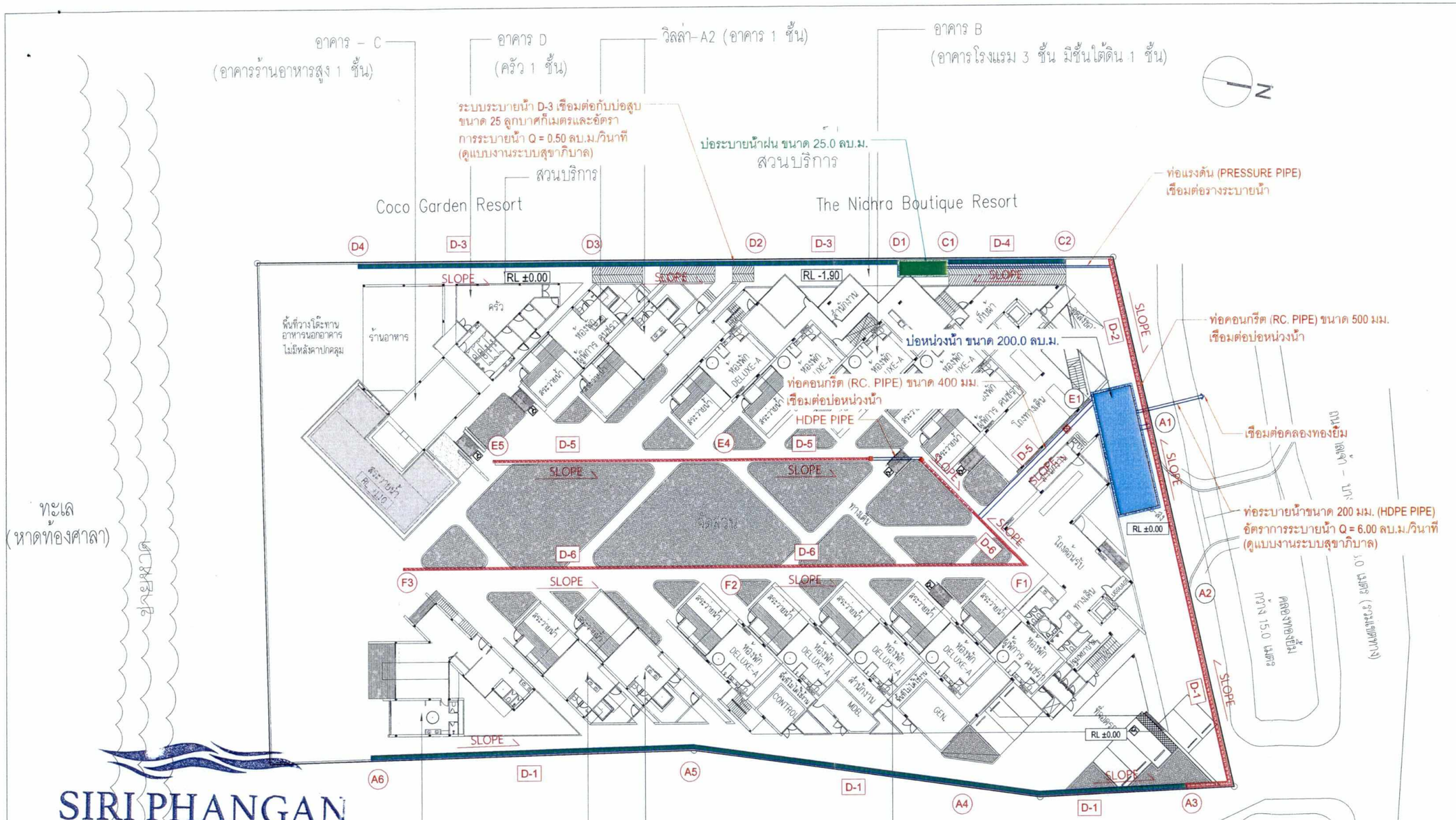
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	RECYCLE WATER SYSTEM LAYOUT : 1ST FL.		
ผู้เขียน	TC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	SN-05.6	0
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

แปลนระบบระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:500

DRAINAGE LAYOUT PLAN

สัญญาลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ (BOUNDARY LINE)
- รางระบายน้ำชนิด A (STANDARD DRAINAGE TRENCH TYPE A)
- รางระบายน้ำชนิด B (STANDARD DRAINAGE TRENCH TYPE B)
- รางระบายน้ำชนิด C (STANDARD DRAINAGE TRENCH TYPE C)
- ท่อระบายน้ำคอนกรีต คุณภาพชั้นที่2 (REINFORCE CONCRETE CLASS 2)
- บ่อพักน้ำ (MANHOLE)
- D-3 ชื่อรางระบบระบายน้ำ (DRAINAGE LINE NAME)
- A1 จุดสัญลักษณ์การระบายน้ำ (ROAD CROSS FALL)
- 2 % ทิศทางการไหลของน้ำ (DRAINAGE SLOPE)

230/258

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งกาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
226/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตระนรารช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
อวัชชัย เฟื่องสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

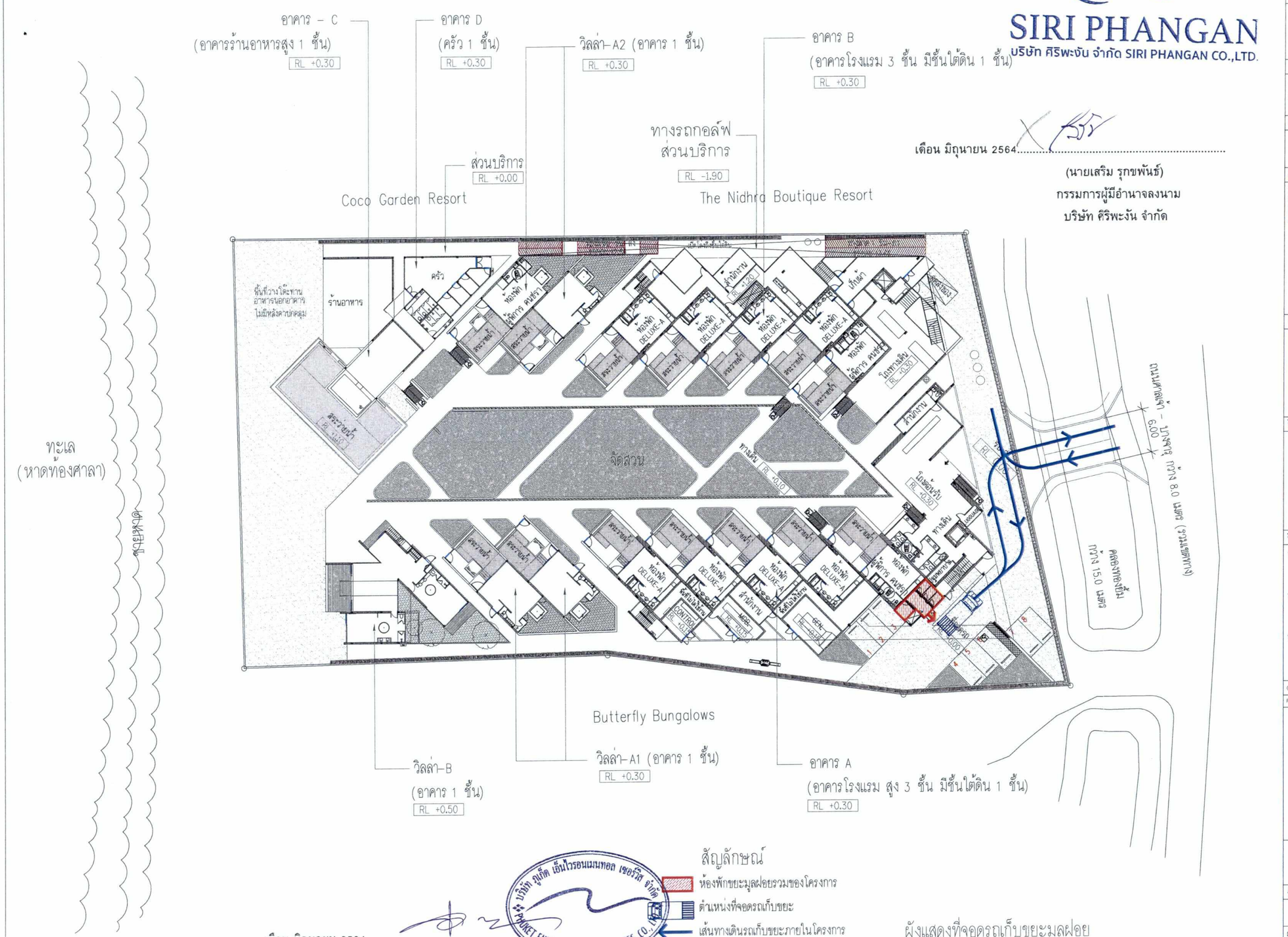
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
E01	FOR EIA SUBMISSION	23/07/63

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	แปลนระบบระบาย		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:500	C0601	
วันที่			
JOB NO			
FILE NAME	-		



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

สัญลักษณ์
- ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ
- ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะ
- เส้นทางเดินรถเก็บขยะภายในโครงการ
- เส้นทางเก็บขนขยะ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย
และเส้นทางเดินรถขยะ

มาตราส่วน 1 : 500

0 1 5 10 20

1

N

231/258

รูปที่ 12 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
บริษัท เอ็ม เอ จี แอ ลอ จำกัด
M.A.G.L.A. COMPANY LIMITED

กึงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังแสดงที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยและเส้นทางเดินรถขยะ		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A 102	G
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

อาคาร – C
(อาคารร้านอาหารสูง 1 ชั้น)
RL +0.30

อาคาร D
(ครัว 1 ชั้น)
RL +0.30

วิลล่า–A2 (อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.30

อาคาร B
(อาคารโรงแรม 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
RL +0.30

ส่วนบริการ
RL +0.00

ทางรถกอล์ฟ
ส่วนบริการ
RL -1.90

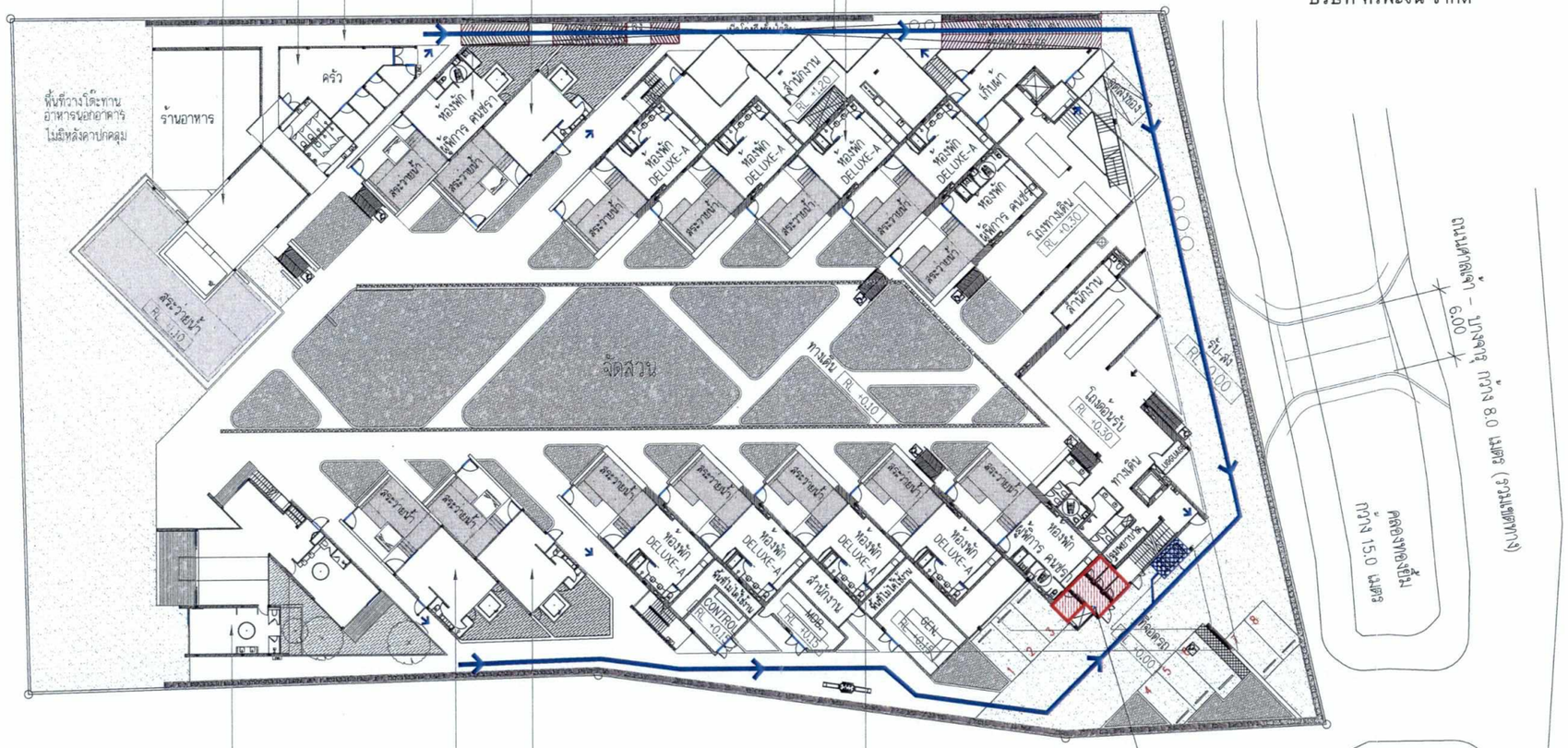
Coco Garden Resort

The Nidhra Boutique Resort

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



ทะเล
(หาดท้องศาลา)

Butterfly Bungalows

วิลล่า–B
(อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.50

วิลล่า–A1 (อาคาร 1 ชั้น)
RL +0.30

อาคาร A
(อาคารโรงแรม สูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)
RL +0.30

ก๊อกน้ำล้างพื้น
พร้อมอุปกรณ์ต่อสายยางเพื่อชำระล้าง
กลิ่นจากการขนย้ายมายังรถเก็บขนขยะ
(ดูแบบขยายห้องพักขยะ)

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

แบบจำลองรถขนย้ายมูลฝอย

สัญลักษณ์

- ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ
- ที่จอดรถกอล์ฟขนขยะ
- เส้นทางเดินรถขนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอย

ผังแสดงเส้นทางเดินรถขนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอย 1

มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

N

รูปที่ 13 เส้นทางการขนย้ายมูลฝอยจากอาคารมายังห้องพักมูลฝอยรวม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

232/258

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
229/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เตชะนรารช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

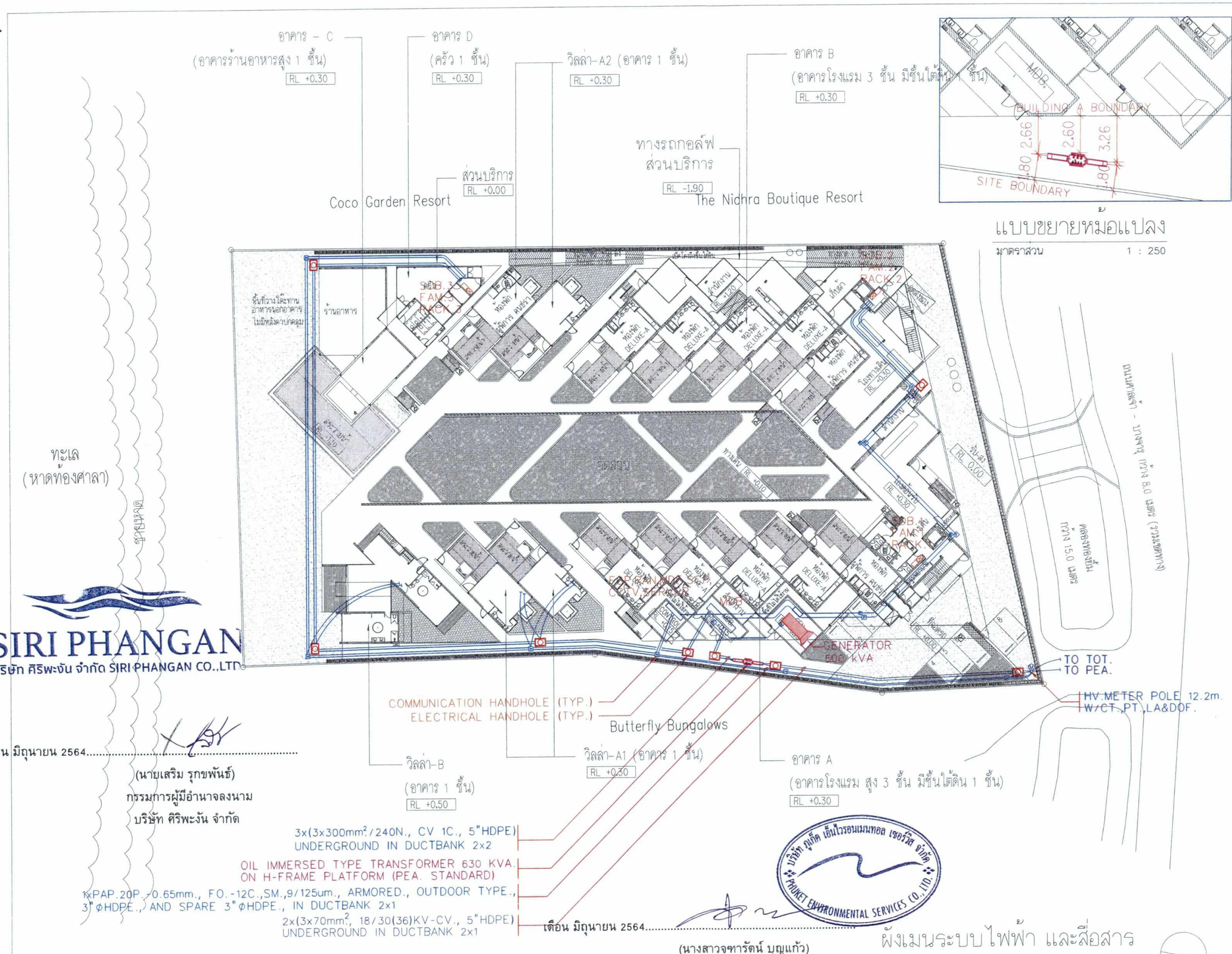
วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชัยชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	ผังแสดงเส้นทางรถขนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอย	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A102A	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



แบบขยายหม้อแปลง

มาตราส่วน 1 : 250

ผังเมนระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

มาตราส่วน 1 : 500

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 14 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งตาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
226/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 0689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณเบริญญากุล ส-สถ 1836

สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012

อัยพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA

กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438

สุวิศาล ถือทอง ภย.49376

พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843

ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123

ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327

วรรณดี บุญสม ภย.63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161

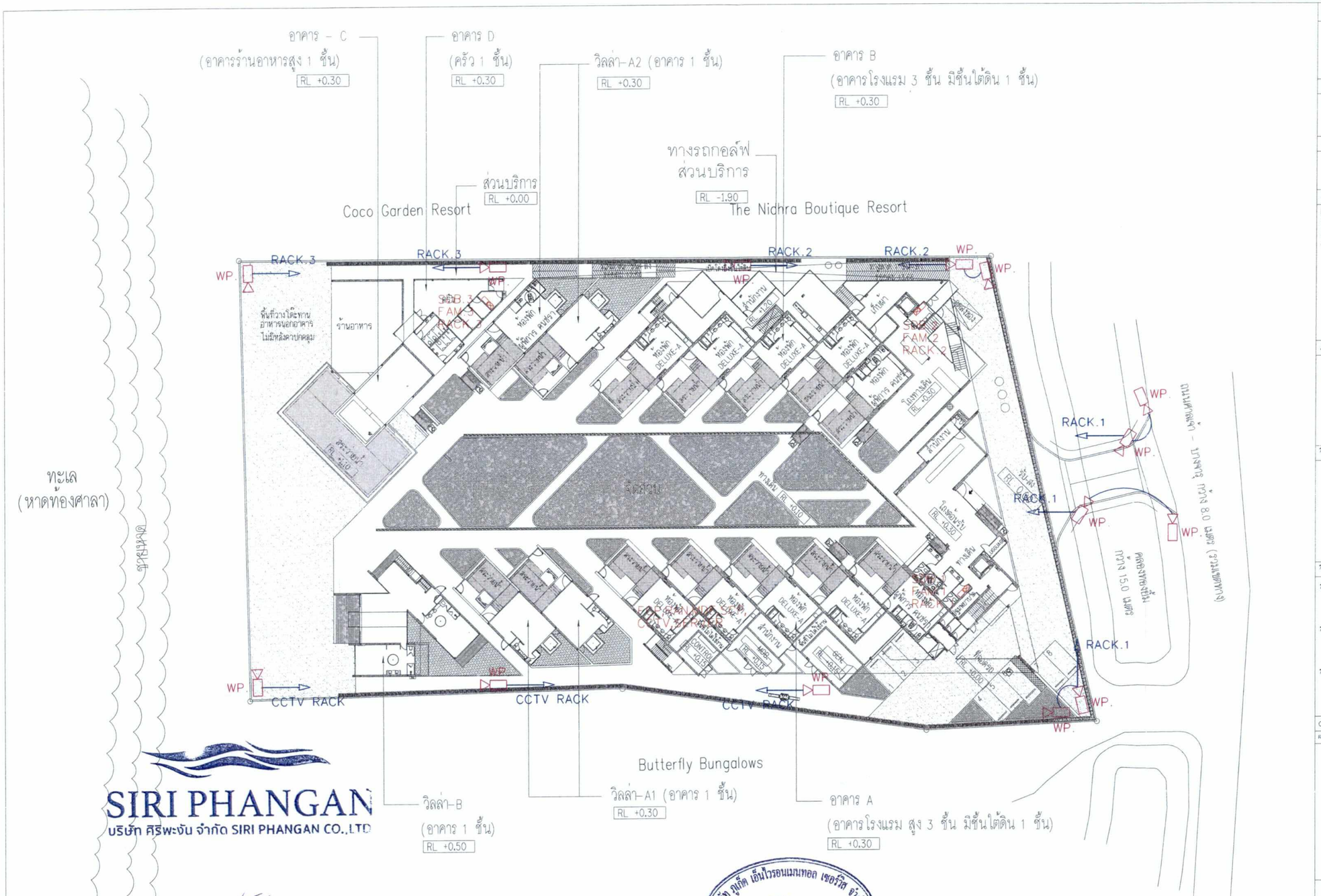
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	ผังเมนระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1:500	EE-201	
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศน์วงจรปิด

ผังระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร

มาตราส่วน 1 : 500

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งถาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
t: 0689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิงแก้ว เมธนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์ลิริ ปริชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย.63422

วิศวกรงานระบบ

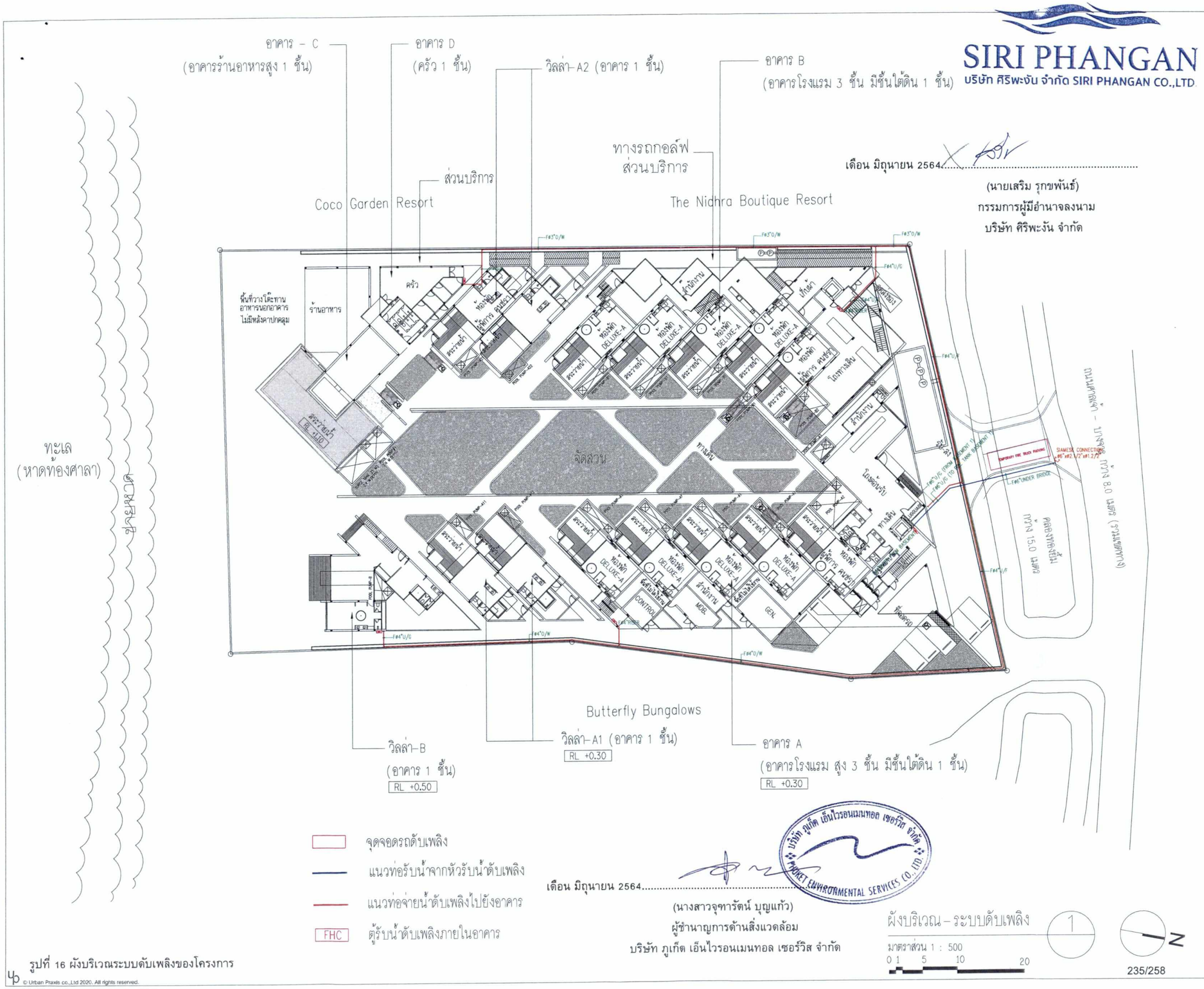
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สล.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟท.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1:500	EE-202	
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ผังบริเวณ - ระบบดับเพลิง 1

มาตราส่วน 1 : 500

0 1 5 10 20

N

235/258

รูปที่ 16 ผังบริเวณระบบดับเพลิงของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
MAGLA COMPANY LIMITED
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

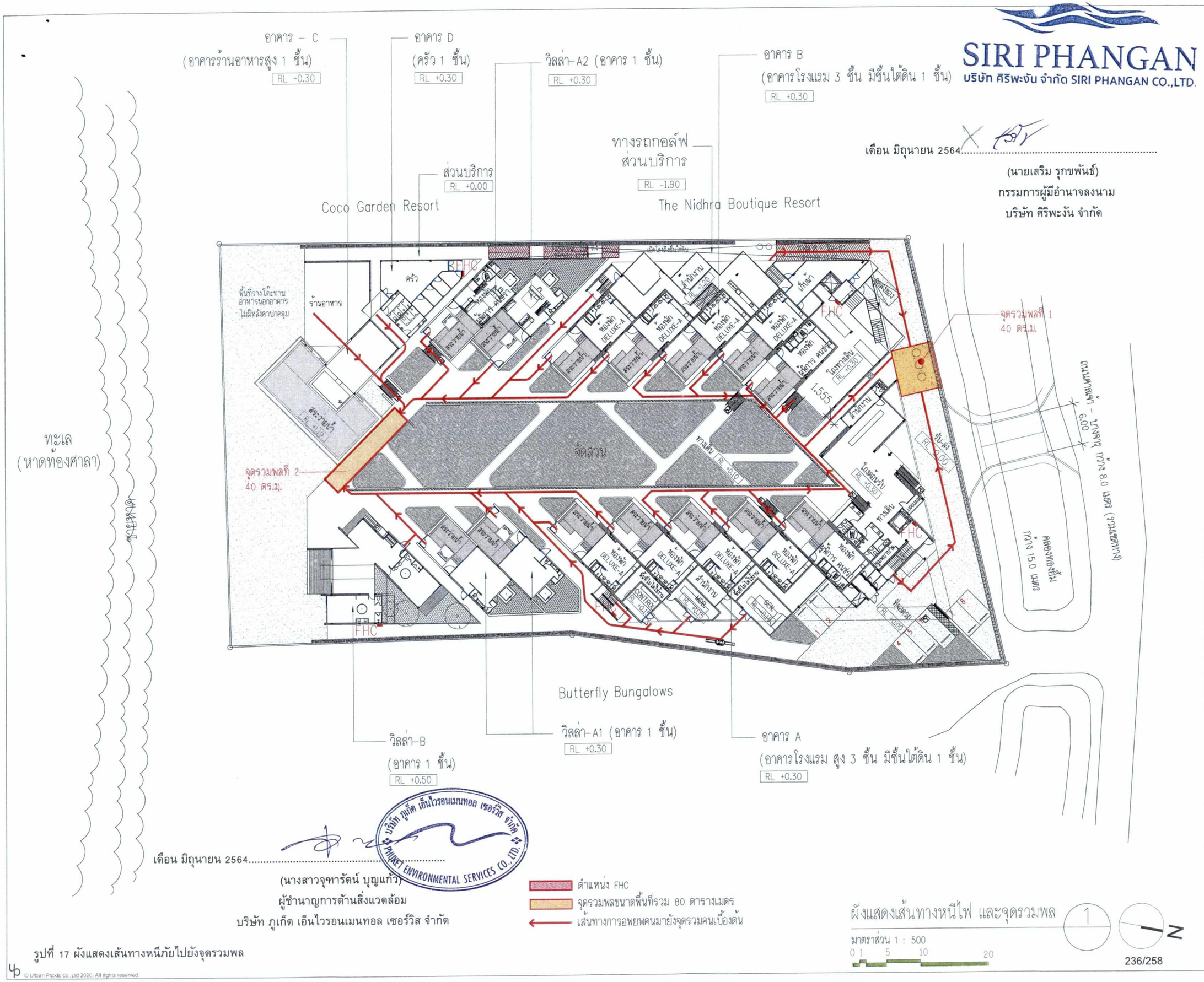
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	FIRE PROTECTION SYSTEM LAYOUT : 1ST FL.		
ผู้เขียน	TC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	SN-05.5	0
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตำแหน่ง FHC
จุดรวมพลขนาดพื้นที่รวม 80 ตารางเมตร
เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล 1

มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

N

236/258

รูปที่ 17 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

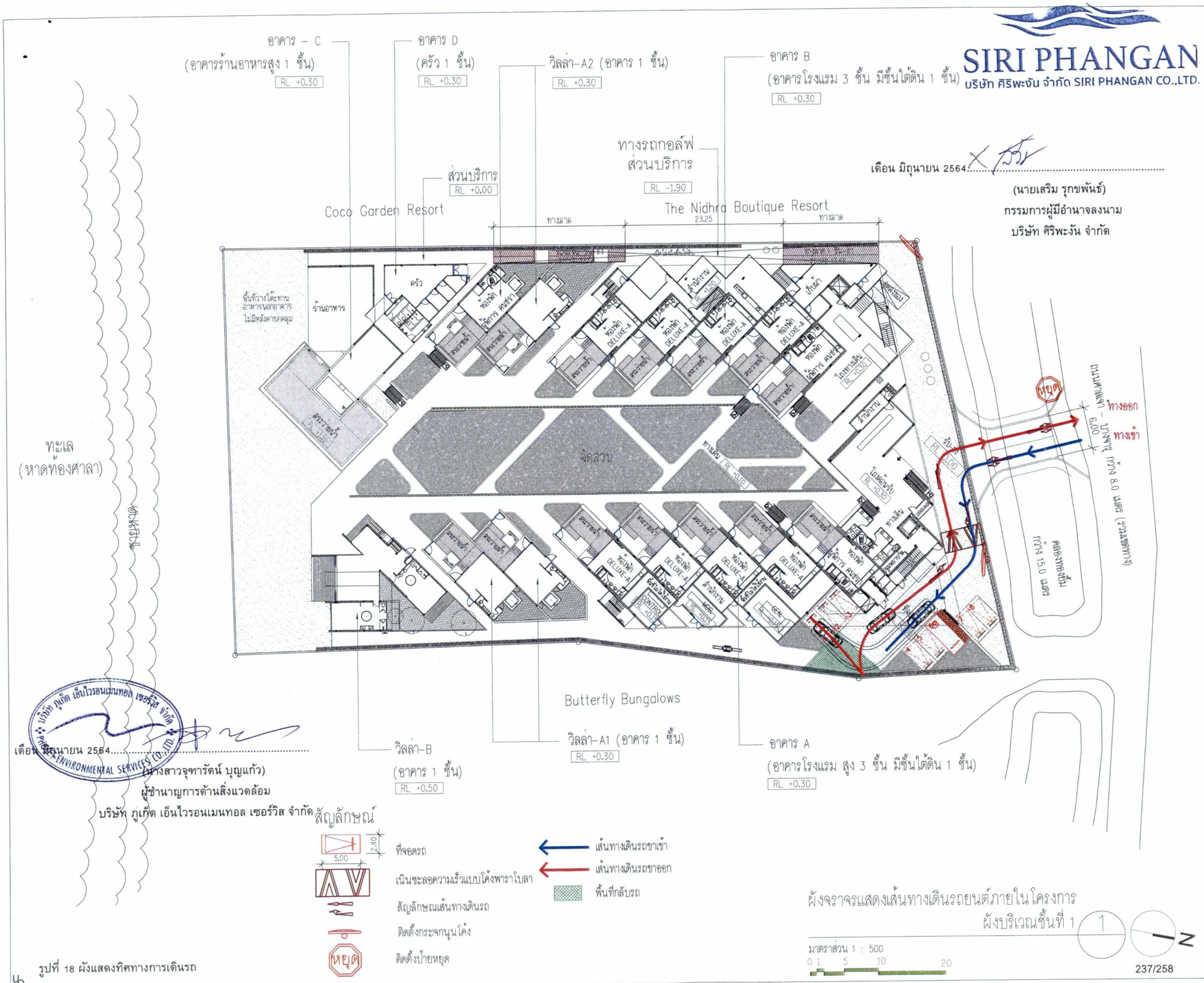
วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A 111	D
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

- ที่จอดรถ (5.00 x 2.40)
- เนินชะลอความเร็วแบบโค้งพาราโบลา
- สัญลักษณ์เส้นทางเดินรถ
- ติดตั้งกระจกนูนโค้ง
- ติดตั้งป้ายหยุด
- เส้นทางเดินรถขาเข้า
- เส้นทางเดินรถขาออก
- พื้นที่กลับรถ

ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถยนต์ภายในโครงการ
ผังบริเวณชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

รูปที่ 18 ผังแสดงทิศทางการเดินรถ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

237/258

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228-26 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ต้นวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เตชะนราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปริชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

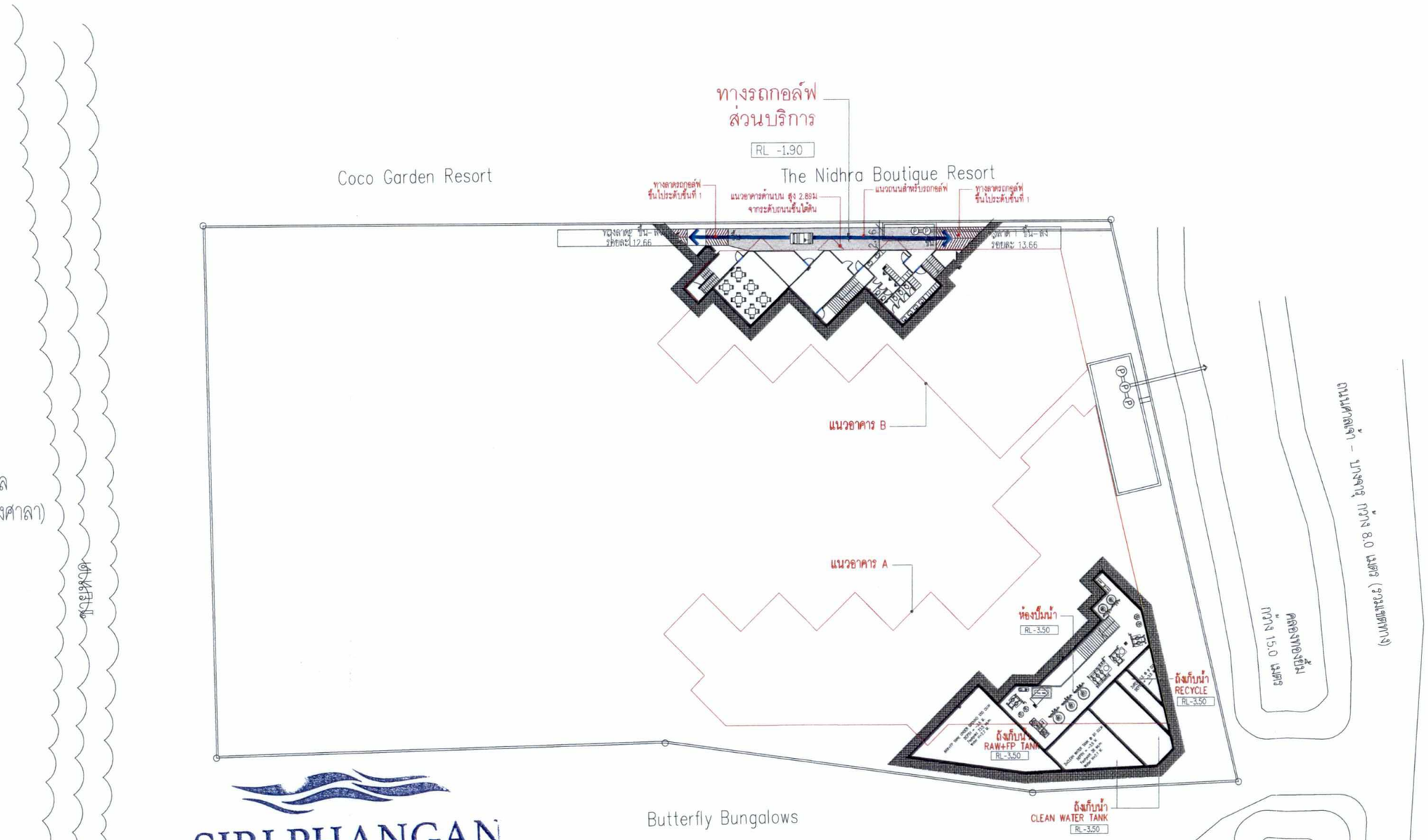
วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟท 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถภายในโครงการ		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A 104	D
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

← เส้นทางเดินรถกอล์ฟ ชั้นใต้ดิน

ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถกอล์ฟบริการภายในโครงการ
ผังบริเวณชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1 : 500
0 1 5 10 20

รูปที่ 19 ผังแสดงเส้นทางรถกอล์ฟบริการภายในโครงการ ชั้นใต้ดิน

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ซ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ฐจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาตำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA COMPANY LIMITED

กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-กส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตระนรราช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
ชีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

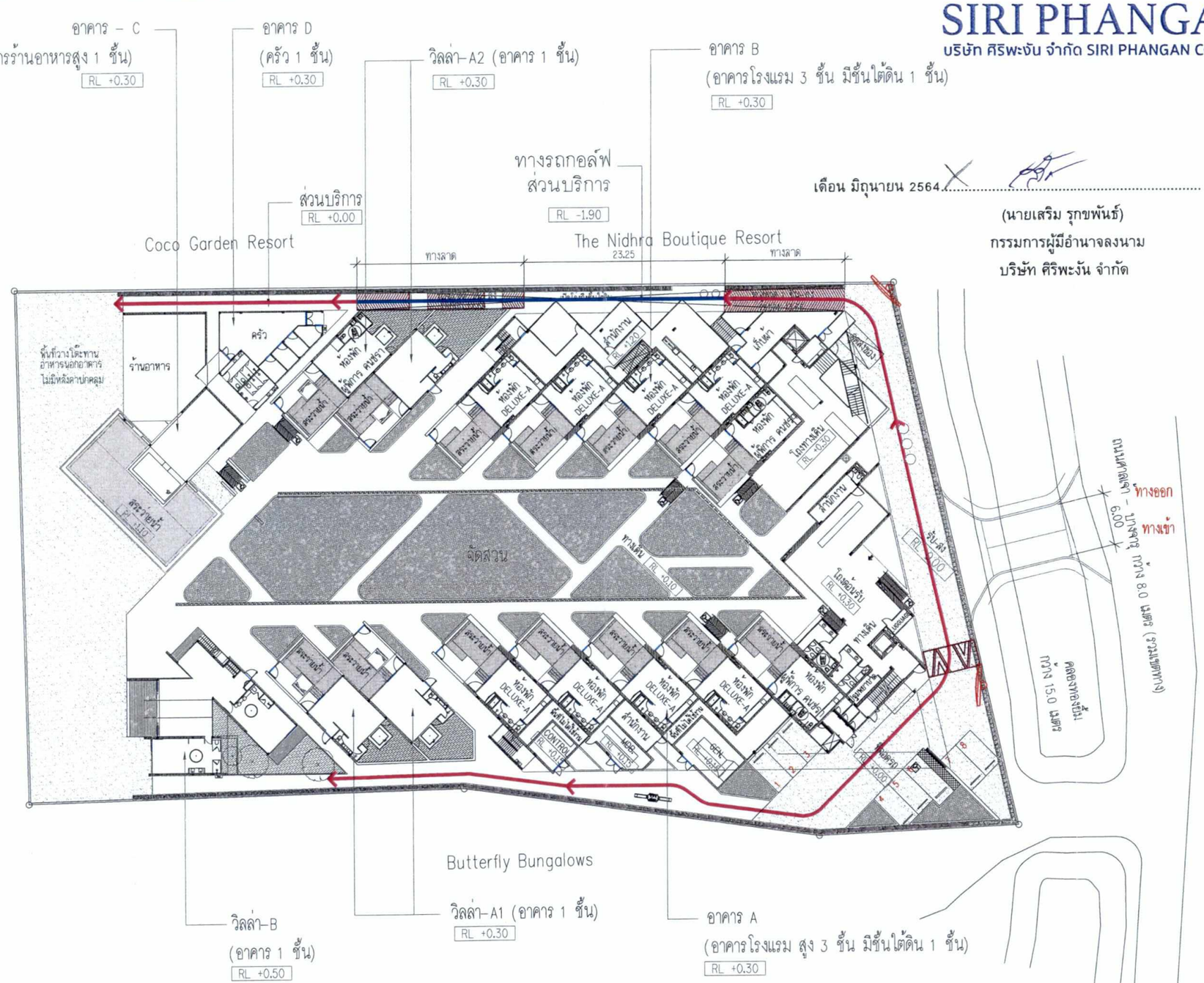
EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถกอล์ฟภายในโครงการ	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A104B	-
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

238/258

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.



เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

เนินชะลอความเร็วแบบโค้งพาราโบลา

ติดตั้งกระจกนูนโค้ง

เส้นทางเดินรถกอล์ฟบริการภายในโครงการ ชั้นที่ 1

เส้นทางเดินรถกอล์ฟ ชั้นใต้ดิน

ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถกอล์ฟบริการภายในโครงการ

ผังบริเวณชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 500

0 1 5 10 20

รูปที่ 20 ผังแสดงเส้นทางรถกอล์ฟบริการภายในโครงการ ชั้นที่ 1

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

239/258

โครงการ

ศิริพะงัน

Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งสาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ทีปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.

226/26 ถ.สาทรใต้ แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพ 10900

t: 6689 8142406

e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836

สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012

ยัธพล ชุจิตต์ ภ-สถ 15202

บุณยนุช ต้นวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA

กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนนราช สย.8438

สุวิศาล ถือทอง ภย.49376

พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843

ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123

ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327

วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล

ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	ผังจราจรแสดงเส้นทางเดินรถกอล์ฟภายในโครงการ	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A104A	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

พื้นที่สีเขียว
พื้นที่สีเขียวที่อยู่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค
พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้าง
น้อยกว่า 1.00 ม. และพื้นที่สีเขียวที่อยู่เหนือชั้นใต้ดิน

พื้นที่ สีเขียวรวมทั้งหมด= 1,341.36 ตร.ม.

- / L-100 ผังบริเวณแสดงขนาดพื้นที่สีเขียว
SCALE 1:500

N

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 21 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

240/258

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อาลาสร้าง
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
บริษัท เอ็ม เอ จี แอล เอ จำกัด
M.A.G.L.A. COMPANY LIMITED
น.ส.กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนรราช สย.8438

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังบริเวณแสดงขนาดพื้นที่สีเขียว

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-100	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางแสดงรายการ ชนิดไม้ยืนต้นเดิม

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน
	Cocos nucifera L.	มะพร้าว	-28-
	Elaeis guineensis Jacq.	ต้นปาล์ม	-2-
	Ficus Benjamina L.	ต้นไทร	-4-
	Ficus religiosa L.	ต้นโพธิ์	-1-
	Terminalia catappa L.	ต้นหูกวาง	-7-
	-	ต้นกระถินเทพา	-3-
		รวม	45

- / L-200 ผังแสดงตำแหน่งต้นไม้เดิม
SCALE 1:500

รูปที่ 22 ผังแสดงตำแหน่งต้นไม้เดิม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
น.ส.กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนรราช สย.8438

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวยั่งยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังแสดงตำแหน่งต้นไม้เดิม

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-200	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิมล้อมย้าย

สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน	หมายเหตุ
	ต้นหูกวาง	-5-	T1-1,T1-2,T1-3,T1-4,T1-5
	ต้นไทร	-1-	T2-1
	มะพร้าว	-6-	T3-1,T3-2,T3-3,T3-4,T3-5,,T3-6
	รวม	-12-	

ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิม ตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน	หมายเหตุ
	ต้นหูกวาง	-2-	P1-1,P1-2
	ต้นกระถินเทพา	-3-	P2-1,P2-2,P2-3
	ต้นโพธิ์	-1-	P3-1
	มะพร้าว	-4-	P4-1,P4-2,P4-3,P4-4
	ต้นไทร	-1-	P5-1
	รวม	-11-	

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- REMOVE EXISTING TREE
- TRANSPLANT EXISTING TREE
- PROTECT EXISTING TREE

สัญลักษณ์ต้นไม้เดิม

- มะพร้าว
- ต้นปาล์ม
- ต้นไทร
- ต้นโพธิ์
- ต้นหูกวาง
- ต้นกระถินเทพา

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

- L-201

ผังแสดงการจัดการต้นไม้เดิม

SCALE 1:500

N

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

รูปที่ 23 ผังแสดงการจัดการไม้ยืนต้นเดิม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

242/258

โครงการ

SIRI PANGAN RESORT

ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพงัน จำกัด

ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228 26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836

น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012

นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก

MAGLA

น.ส.กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สุพล เตชะนรราช สย 8438

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังแสดงการจัดการต้นไม้เดิม

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-201	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิมล้อมย้าย

สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน	หมายเหตุ
	ต้นหูกวาง	-5-	T1-1,T1-2,T1-3,T1-4,T1-5
	ต้นไทร	-1-	T2-1
	มะพร้าว	-6-	T3-1,T3-2,T3-3,T3-4,T3-5,,T3-6
	รวม	-12-	

ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิม ตำแหน่งเดิม

สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวน	หมายเหตุ
	ต้นหูกวาง	-2-	P1-1,P1-2
	ต้นกระถินเทพา	-3-	P2-1,P2-2,P2-3
	ต้นโพธิ์	-1-	P3-1
	มะพร้าว	-4-	P4-1,P4-2,P4-3,P4-4
	ต้นไทร	-1-	P5-1
	รวม	-11-	

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- REMOVE EXISTING TREE
- TRANSPLANT EXISTING TREE
- PROTECT EXISTING TREE

สัญลักษณ์ต้นไม้เดิม

- มะพร้าว
- ต้นไทร
- ต้นโพธิ์
- ต้นหูกวาง
- ต้นกระถินเทพา

SIRI PHANGAN

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

- L-202 ผังแสดงตำแหน่งรักษา และตำแหน่งล้อมย้ายต้นไม้เดิม

SCALE 1:500

N

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

รูปที่ 24 ผังแสดงตำแหน่งรักษา และตำแหน่งล้อมย้ายต้นไม้เดิม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

SIRI PANGAN RESORT

ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพงัน จำกัด

ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836

น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012

นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก

MAGLA

น.ส.กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สุพล เตชะนรราช สย 8438

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวยั่งยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังแสดงตำแหน่งรักษา
และตำแหน่งล้อมย้ายต้นไม้เดิม

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-202	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

ตารางแสดงรายการ ชนิดไม้ยืนต้นใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชนิดพันธุ์ไม้	ความต้องการแสงแดด	ขนาดลำต้น (นิ้ว)	ความสูง (เมตร)	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	จำนวน	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตารางเมตร)	จำนวนพื้นที่ทรงพุ่มทั้งหมด(ตารางเมตร)
	Barringtonia asiatica (L.) Kurz	จิกทะเล	สูง	10"	4.00-5.00	4.00	-3-	12.50	37.50
	Anacardium occidentale	มะม่วงหิมพาน	สูง	11"	5.00-6.00	4.00	-2-	12.50	25.00
			สูง						

ตารางแสดงรายการ ชนิดไม้ยืนต้นเดิม

	Terminalia catappa L.	ต้นหูกวาง	สูง	12"	8.00-10.00	8.00	-7-	50.20	351.40
	Ficus religiosa L.	ต้นโพธิ์	สูง	48"	10.00-12.00	10.00	-1-	78.50	78.50
	Ficus Benjamina L.	ต้นไทร	สูง	20"	10.00-12.00	10.00	-2-	78.50	157.00
	Cocos nucifera L.	มะพร้าว	สูง	12"	10.00-12.00	6.00	-10-	28.20	282.00
	-	ต้นกระถินเทพา	สูง	12"	6.00-8.00	7.00	-3-	38.50	115.50
								รวม	1,046.90

อาคาร – C
(อาคารร้านอาหารสูง 1 ชั้น)

อาคาร D
(ครัว 1 ชั้น)

วิลล่า–A2 (

เดือน มิถุนายน 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

โพธิ์ -1- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)

หูกวาง -1- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)

Coco Garden Resort

ทะเล
(หาดทองศาลา)

จิกทะเล -3- ต้น
ไทร -1- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)
ต้นไม้ทั่วไป -3- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)
มะพร้าว -1- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)
หูกวาง -1- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)

มะพร้าว -3- ต้น
(ต้นไม้เดิมตำแหน่งเดิม)
มะพร้าว -6- ต้น
(ต้นไม้เดิมล้อมย้าย)
มะม่วงหิมพาน -2- ต้น

Butterfly Bungalows

วิลล่า–A1 (อาคาร 1 ชั้น)

วิลล่า–B
(อาคาร 1 ชั้น)

หูกวาง -5- ต้น
(ต้นไม้เดิมล้อมย้าย)

อาคาร A
(อาคารโรงแรม สูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564
(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

สัญลักษณ์

เส้นประแสดงแนวทรงพุ่มไม้ยืนต้น

- L-203.1 ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิม และไม้ยืนต้นใหม่
SCALE 1:500

N

รูปที่ 25 ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิมและไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่ม

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว แขวง จตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย อัธพล ฐจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
น.ส.กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนรราช สย 8438

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่ลีเชียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิม และไม้ยืนต้นใหม่

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-203.1	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

SIRI PHANGA

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

พื้นที่สีเขียวยังยืน รวมทั้งหมด 435.05 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวที่อยู่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค

พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1.00 ม. และพื้นที่สีเขียวที่อยู่เหนือชั้นใต้ดิน

สัญลักษณ์

เส้นประแสดงแนวทรงพุ่มไม้ยืนต้น บริเวณที่ทิคพื้นที่สีเขียว

- L-100 ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน

SCALE 1:500

N

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวยังยืนโครงการ

A : พื้นที่สีเขียวยังยืน

A1	97.47 ตร.ม.
A2	8.63 ตร.ม.
A3	7.50 ตร.ม.
A4	7.83 ตร.ม.
A5	14.70 ตร.ม.
A6	6.43 ตร.ม.
A7	17.05 ตร.ม.
A8	10.42 ตร.ม.
A9	12.56 ตร.ม.
A10	52.98 ตร.ม.
A11	11.79 ตร.ม.
A12	12.59 ตร.ม.
A13	20.14 ตร.ม.
A14	33.06 ตร.ม.
A15	121.90 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวยังยืน	435.05 ตร.ม.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 26 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
22/626 ถ.ลาดพร้าว แขวง จตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
น.ส.กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนนราช สย. 8438

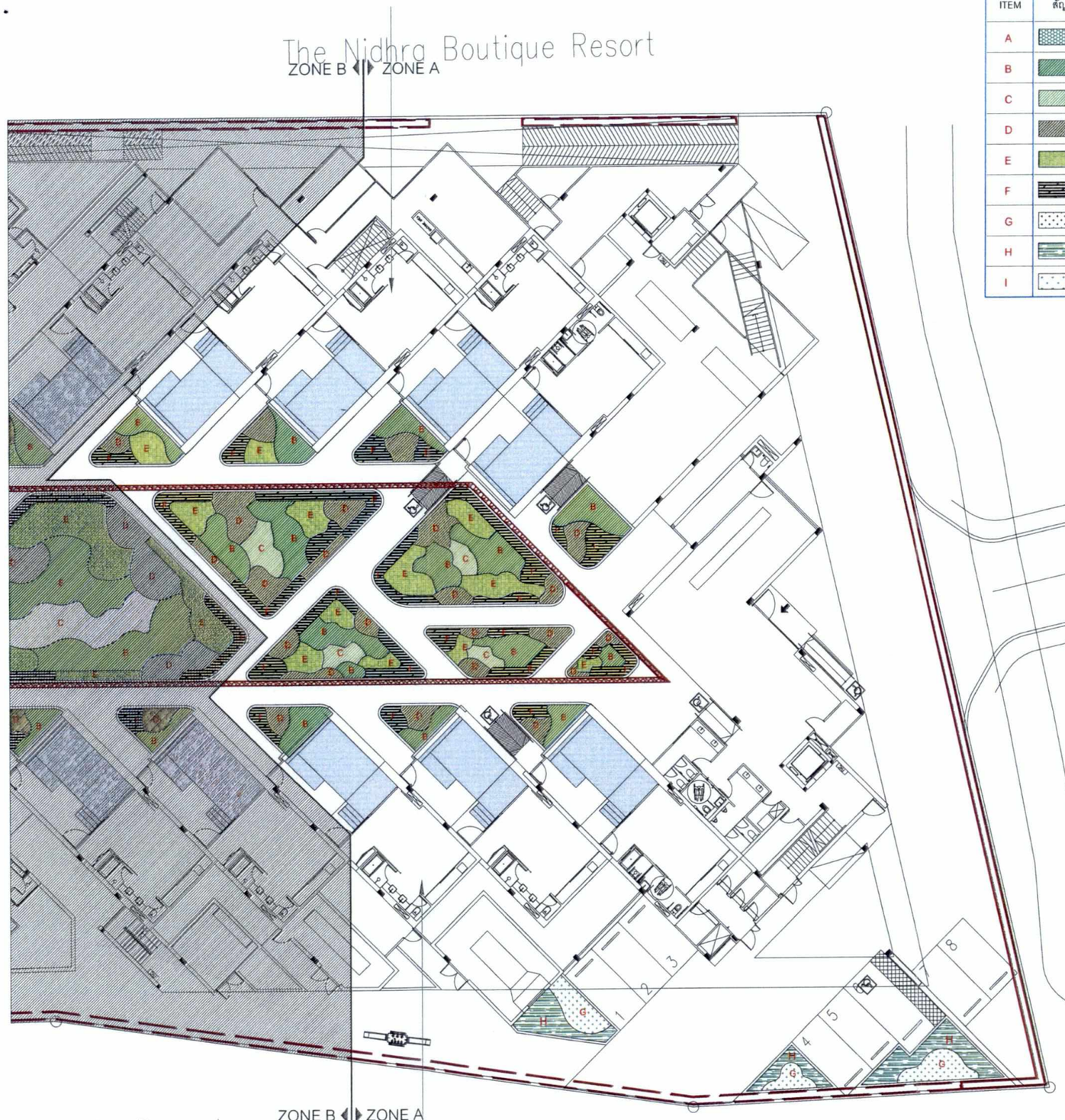
วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพื้นที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพื้นที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน		L-100.1	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			



ตารางแสดงรายการ ชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ITEM	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชนิดพันธุ์ไม้	ขนาดกระถาง (นิ้ว)	ความสูง (เมตร)	ทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
A		*Volkameria inermis L.*	ลำมะงา	11"	1.00	0.40	7.81
B		*Scaevola taccada*	รักทะเล	10"	0.50	0.30	282.37
C		*Podocarpus polystachyus R.Br. ex Endl.*	สนใบพาย	10"	0.35	0.40	87.76
D		*Centratherum intermedium*	กระดุมม่วง	6"	0.25	0.20	165.49
E		*Vitex rotundifolia*	คนทีสอทะเล	12"	0.10	0.35	161.15
F		*Ipomoea pes – caprae (L.) Sweet*	ผักบุ้งทะเล	6"	0.10	0.15	229.85
G		*Gardenia thailandica*	พุดภูเก็ต	20"	1.00	0.75	16.90
H		*Hedychium coronarium J.Koenig*	มหาหงส์	10"	0.50	0.25	24.31
I		*Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.*	หญ้ามาเลเซีย	-	0.05	-	593.92

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

A L-300 ผังบริเวณแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คุลมดิน
SCALE 1:300

รูปที่ 27 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ (ZONE-A)

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย ธัชพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
น.ส.กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนราช สย.8438

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพืนที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพืนที่สีเขียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพืนที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังบริเวณแสดงการปลูกไม้พุ่ม
และไม้คลุมดิน
ZONE A

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:300	L-300	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ตารางแสดงรายการ ชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ITEM	สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชนิดพันธุ์ไม้	ขนาดกระถาง (นิ้ว)	ความสูง (เมตร)	ทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
A		*Volkameria inermis L.*	ลำมะงา	11"	1.00	0.40	7.81
B		*Scaevola taccada*	รักทะเล	10"	0.50	0.30	282.37
C		*Podocarpus polystachyus R.Br. ex Endl.*	สนใบพาย	10"	0.35	0.40	87.76
D		*Centratherum intermedium*	กระดุมม่วง	6"	0.25	0.20	165.49
E		*Vitex rotundifolia*	คนทีสอทะเล	12"	0.10	0.35	161.15
F		*Ipomoea pes – caprae (L.) Sweet*	ผักบุ้งทะเล	6"	0.10	0.15	229.85
G		*Gardenia thailandica*	พุดภูเก็ต	20"	1.00	0.75	16.90
H		*Hedychium coronarium J.Koenig*	มหาหงส์	10"	0.50	0.25	24.31
I		*Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.*	หญ้ามาเลเซีย	-	0.05	-	593.92

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

B
L-300.1

ผังบริเวณแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คุลมดิน
SCALE 1:300

รูปที่ 28 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ (ZONE-B)

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ
SIRI PANGAN RESORT
ที่ตั้ง : ต.เกาะพงัน อ.เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพงัน จำกัด
ที่อยู่:

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.อาคม
แขวง ช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
นาย สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1636
น.ส. สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
นาย อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
น.ส.กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุพล เตชะนรราช สย 8438

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

วิศวกรระบบไฟฟ้า
นาย ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

วิศวกรระบบเครื่องกล
นาย ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
01	-เพิ่มพืนที่อนุบาลต้นไม้ -เพิ่มพรรณไม้ที่มีกลิ่นหอม	02 DEC 20
02	-แก้ไขเพิ่มเติมพืนที่สีเขียวยังยืน	08 DEC 20
03	-แก้ไขตามที่ประชุม EIA ครั้งที่ 1	20 JAN 21
04	-เพิ่มเติมพืนที่ไม้พุ่ม-คลุมดิน	23 FEB 21
05	-แก้ไขเพิ่มเติมทางลาด	22 MAR 21

ผังบริเวณแสดงการปลูกไม้พุ่ม
และไม้คลุมดิน
ZONE B

ทิศเหนือ	แบบ		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:300	L-300.1	
วันที่	22 MAR 21		
JOB NO.			
FILE NAME			

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ผังพื้นที่ในช่วงก่อสร้างโครงการ

N

รูปที่ 29 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ตลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขต จตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัชพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA บริษัท แม็กลา จำกัด MAGLA COMPANY LIMITED
กึงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ถุทัยทิพย์ เกิดเพ็ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

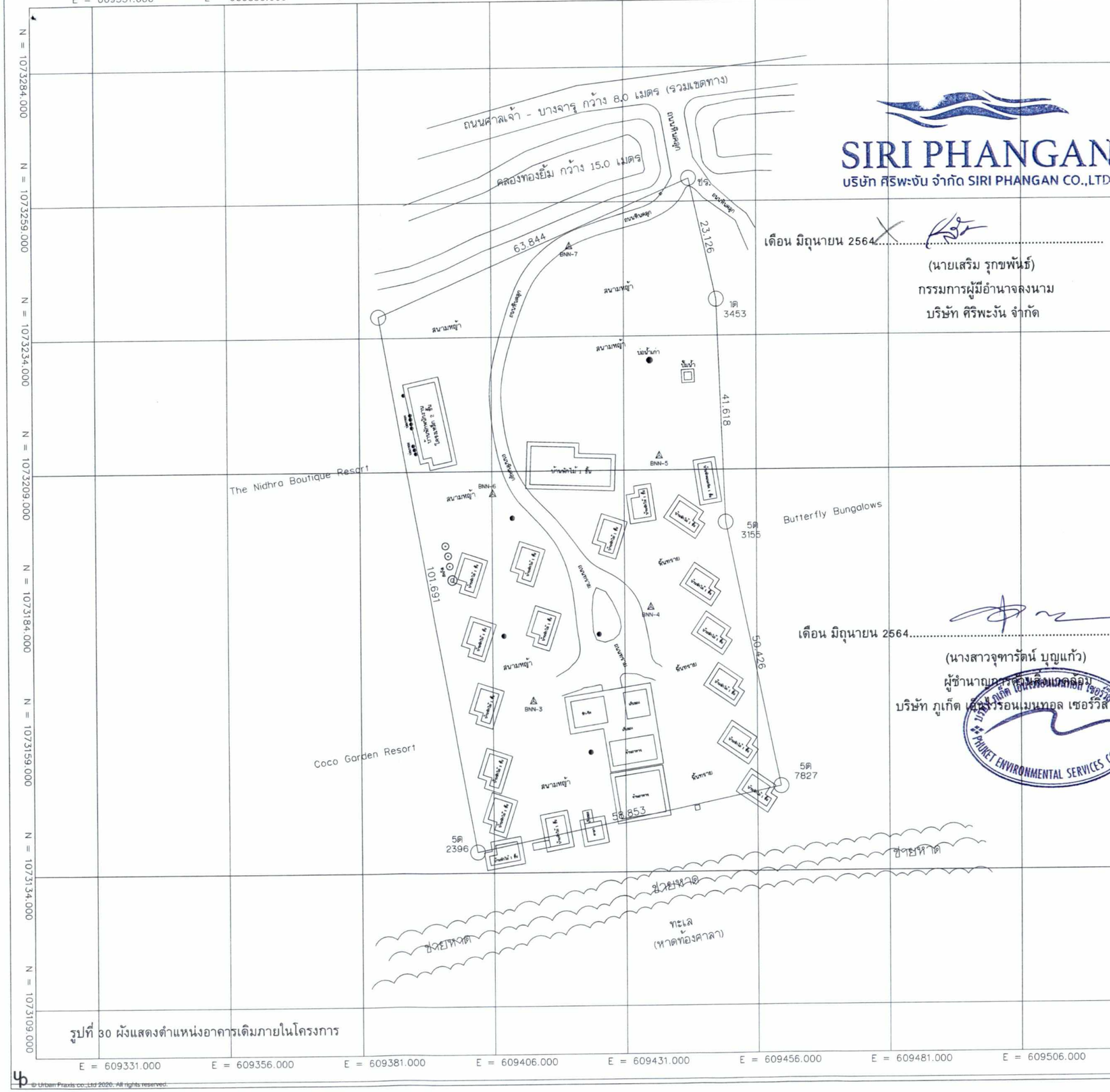
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	ผังบริเวณ		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 500	A 101	
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME	Main Plan		



ค่าพิกัดหมุดหลักเขต

หมุด	พิกัดเหนือ	พิกัดออก	ระดับ (MSL)	หมายเหตุ
ชร.	1073263.301	609443.227	+3.437 m.	ชำรุด
1ด 3453	1073240.768	609448.434	+3.100 m.	หมุดเขต
5ด 3155	1073199.186	609450.163	+4.168 m.	หมุดเขต
5ด 7827	1073199.186	609460.517	+4.044 m.	หมุดเขต
1ด 4204	1073237.935	609384.638	+3.906 m.	หมุดเขต
5ด 2396	1073137.895	609402.888	+3.958 m.	หมุดเขต

ค่าพิกัดหมุดควงรอบ

หมุด	พิกัดเหนือ	พิกัดออก	ระดับ (MSL)	หมายเหตุ
BNN-1	1073134.930	609431.110	+2.850 m.	น็อต+แหวน
BNN-2	1073141.840	609480.683	+2.814 m.	น็อต+แหวน
BNN-3	1073166.046	609413.702	+3.964 m.	หมุดขั้วคราว
BNN-4	1073199.186	609435.951	+3.929 m.	หมุดขั้วคราว
BNN-5	1073211.677	609437.685	+3.502 m.	หมุดขั้วคราว
BNN-6	1073204.811	609406.154	+3.383 m.	หมุดขั้วคราว
BNN-7	1073250.825	609420.801	+3.826 m.	หมุดขั้วคราว

สัญลักษณ์

- มะพร้าว
- ต้นปาล์ม
- ต้นไทร
- ต้นโพธิ์
- ต้นชุมวาง
- ต้นไม้ทั่วไป
- เสาไฟฟ้า
- เสาไฟส่องสว่าง
- หมุดคอนโทรลถาวร
- หมุดวงรอบขั้วคราว
- หลักเขต , แนวเขต
- แนวเรือนริมทะเล
- อาคาร , สิ่งปลูกสร้าง
- แทงค์น้ำ
- บ่อพัก , บ่อเกรอะ

ค่าพิกัดหมุดควงรอบ

หมุด	พิกัดเหนือ	พิกัดออก	ระดับ(MSL)	หมายเหตุ
BNN-1	1073134.930	609431.110	+2.850 m.	น็อต+แหวน
BNN-2	1073141.840	609480.683	+2.814 m.	น็อต+แหวน

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 30 ผังแสดงตำแหน่งอาคารเดิมภายในโครงการ

249/258

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งตาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ฐจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ต้นวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA COMPANY LIMITED
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตระนรารช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ บริชาพงศ์กิจ ภย.56843
อวิรชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

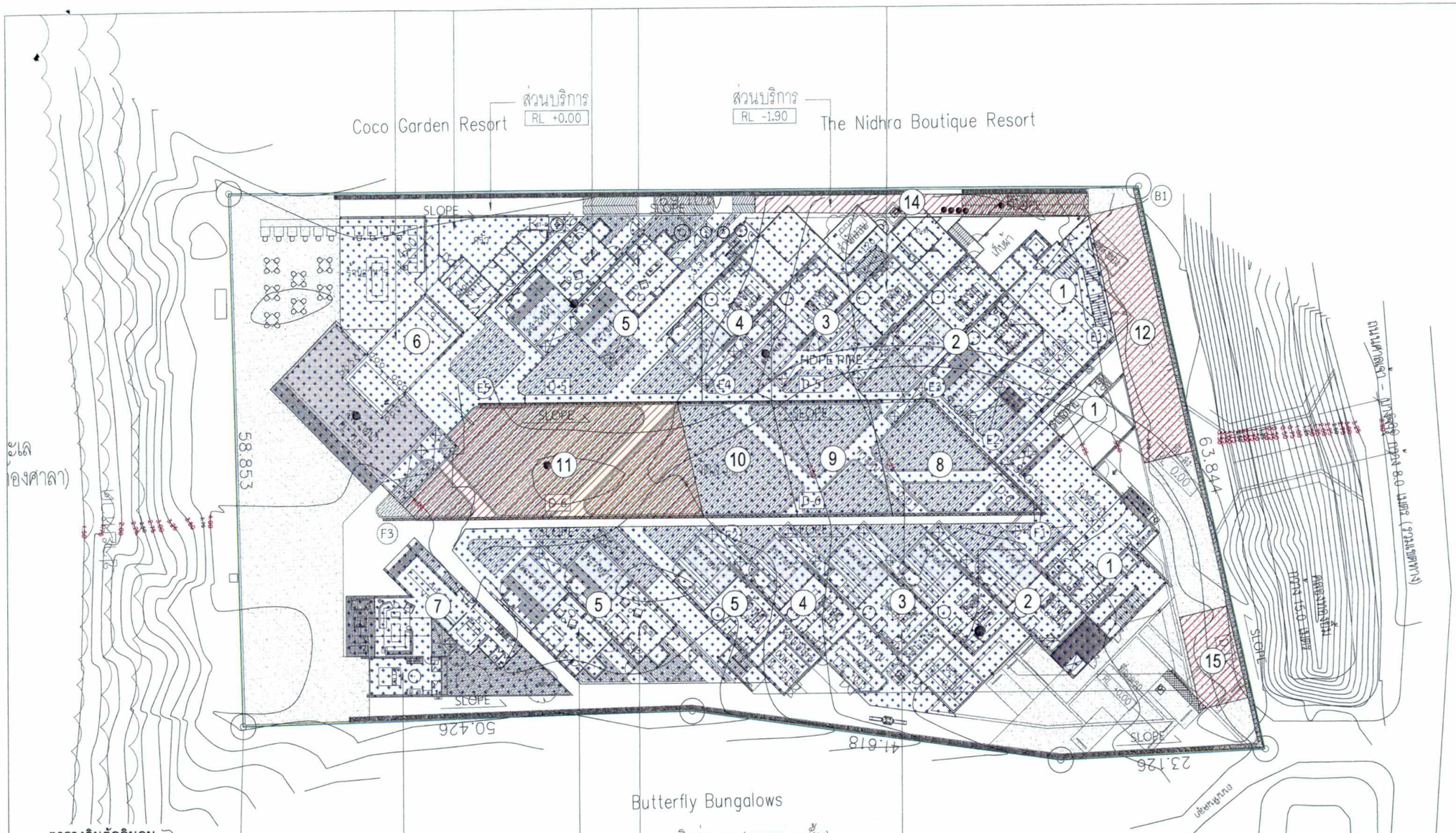
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
E01	FOR EIA SUBMISSION	23/07/63

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	แปลนสำรวจภูมิประเทศ	
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:750	C0103	
วันที่			
JOB NO			
FILE NAME	-		



ตารางดินตัดดินถม

ตำแหน่ง	ระดับดินตัดดินถม	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณดิน (ตร.ม.)
1.00	+0.55	480.21	264.12
2.00	+0.80	525.04	420.03
3.00	+0.55	469.60	258.28
4.00	+0.50	310.00	155.00
5.00	+0.35	333.44	116.70
6.00	+0.30	393.70	118.11
7.00	+0.25	241.30	60.33
8.00	+0.80	133.20	106.56
9.00	+0.55	144.00	79.20
10.00	+0.00	2791.31	0.00
11.00	-0.25	354.00	-88.50
12.00	-4.50	166.00	-747.00
13.00	-1.50	10.00	-15.00
14.00	-1.20	111.00	-133.20
15.00	-1.20	40.00	-48.00
ปริมาณดินถมทั้งหมด(ลบ.ม.)			546.63

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

แบบแสดงงานดินตัดดินถม

มาตราส่วน 1:500

CUT AND FILL LAYOUT PLAN

รูปที่ 31 ผังแสดงการขุดถมดินภายในพื้นที่โครงการ

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

250/258

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิงแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรารช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปริชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

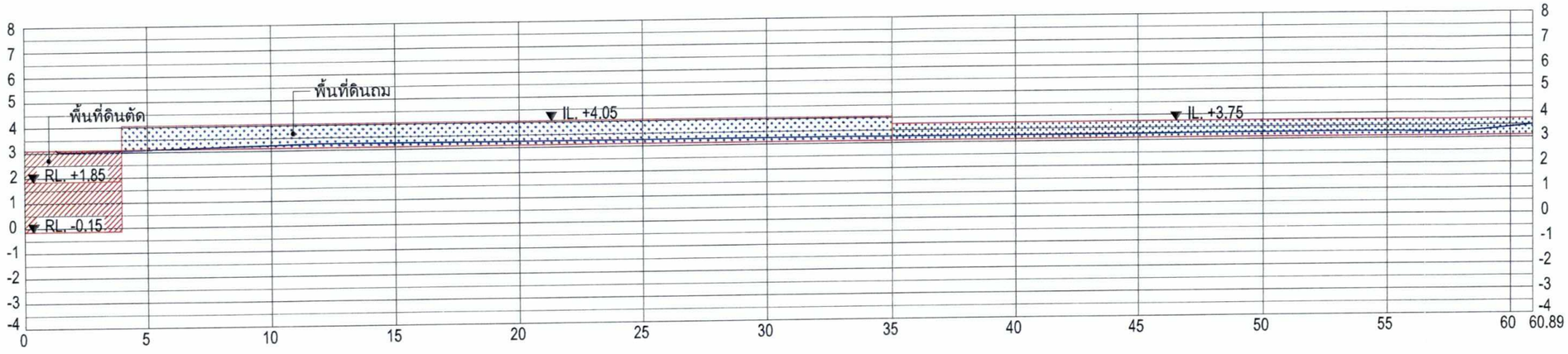
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE
E01	FOR EIA SUBMISSION	23/07/63

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	แบบแสดงงานดินตัดดินถม		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:500	C1001	
วันที่			
JOB NO			
FILE NAME	-		



พื้นที่ถมดิน 3,030.49 ตารางเมตร
ปริมาตรดินถม ทั้งหมด 1,578.33 ลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ขุดดิน 681.0 ตารางเมตร
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 1,031.70 ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ

ค่าระดับ 0+0.000 ของสถาปนิกเท่ากับ 3.75 ของค่าสำรวจ

รูปตัดงานดินตัดดินถม

มาตราส่วน 1:200

TYPICAL SECTION CUT AND FILL

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 32 รูปตัดการขุดถมดิน

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
228/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net

สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
บริษัท เอ็ม เอ จี แอล เอ จำกัด
M A G L A COMPANY LIMITED
1125 ถ.พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสือ ซ.สุขุมวิท 55 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-3920562

กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย. 8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161

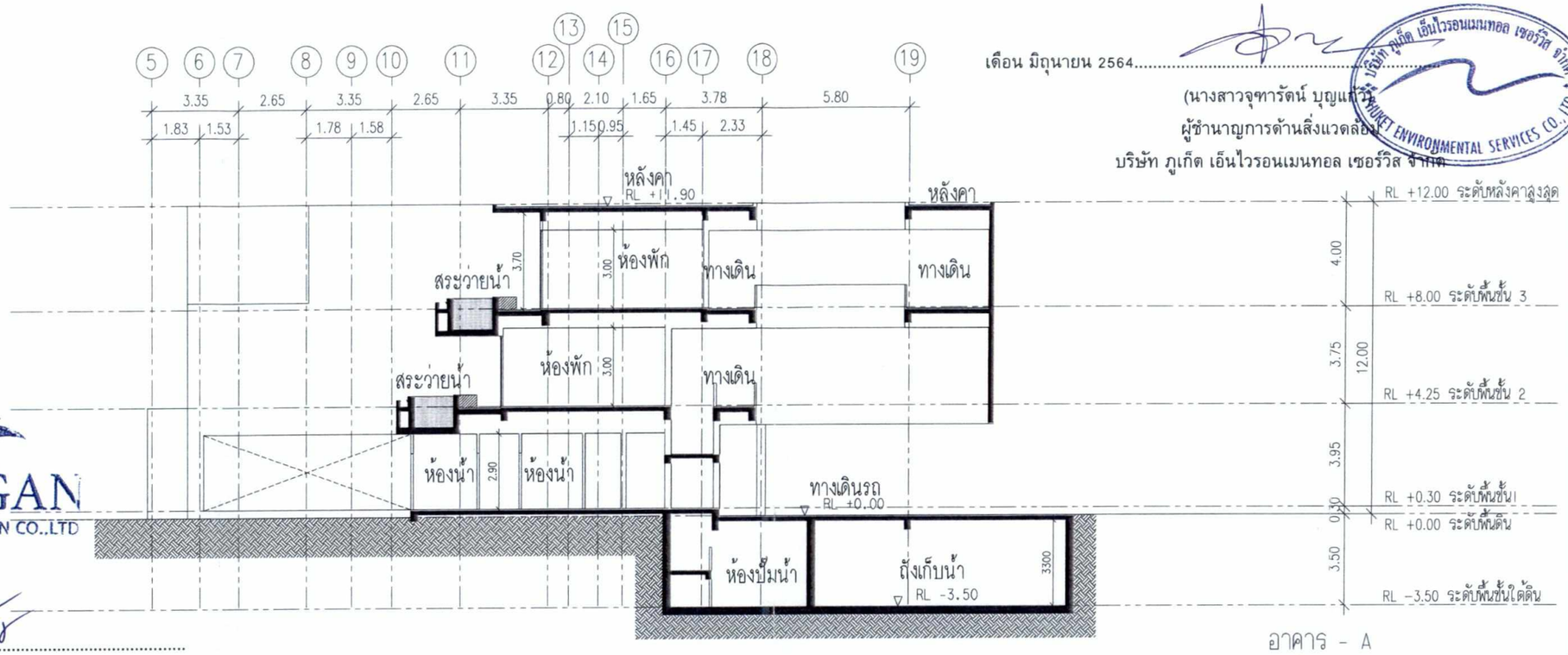
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

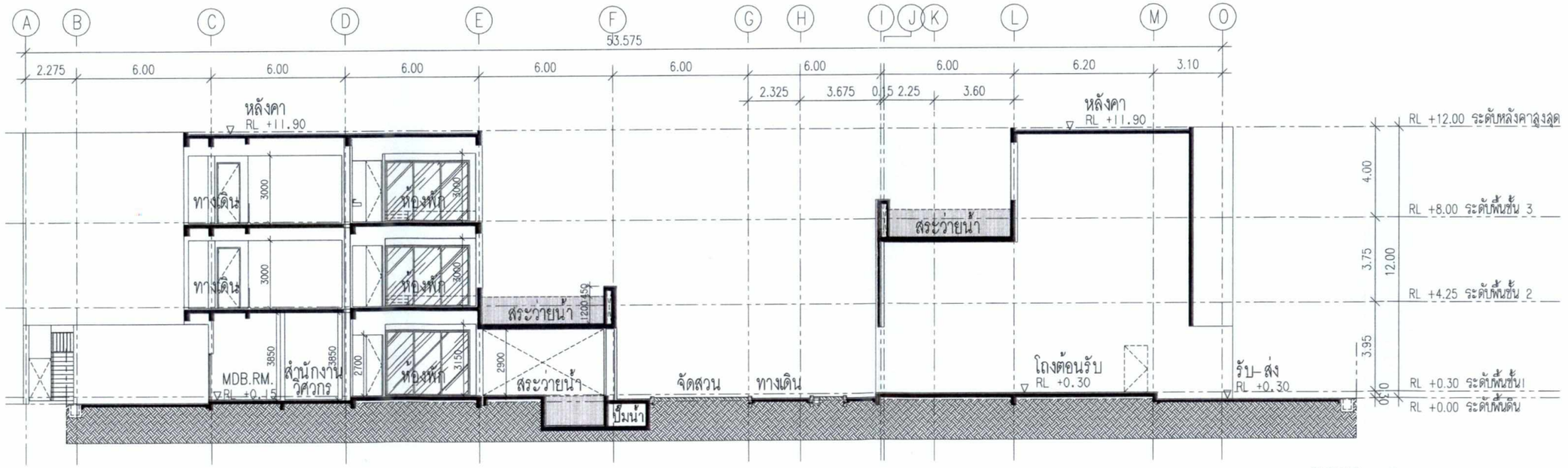
REV	AMENDMENTS	DATE
E01	FOR EIA SUBMISSION	23/07/63

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	รูปตัดงานดินตัดดินถม		
ผู้เขียน		อนุมัติโดย	
ผู้ตรวจสอบ		หมายเลขแบบ	
มาตราส่วน	1:500	C1001	
วันที่			
JOB NO			
FILE NAME	-		



อาคาร - A
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 200



อาคาร - A
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร A

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งตาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
22826 ถ.ลาดพร้าว แขวง จรเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ฐิติตย์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เตชะนรารช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

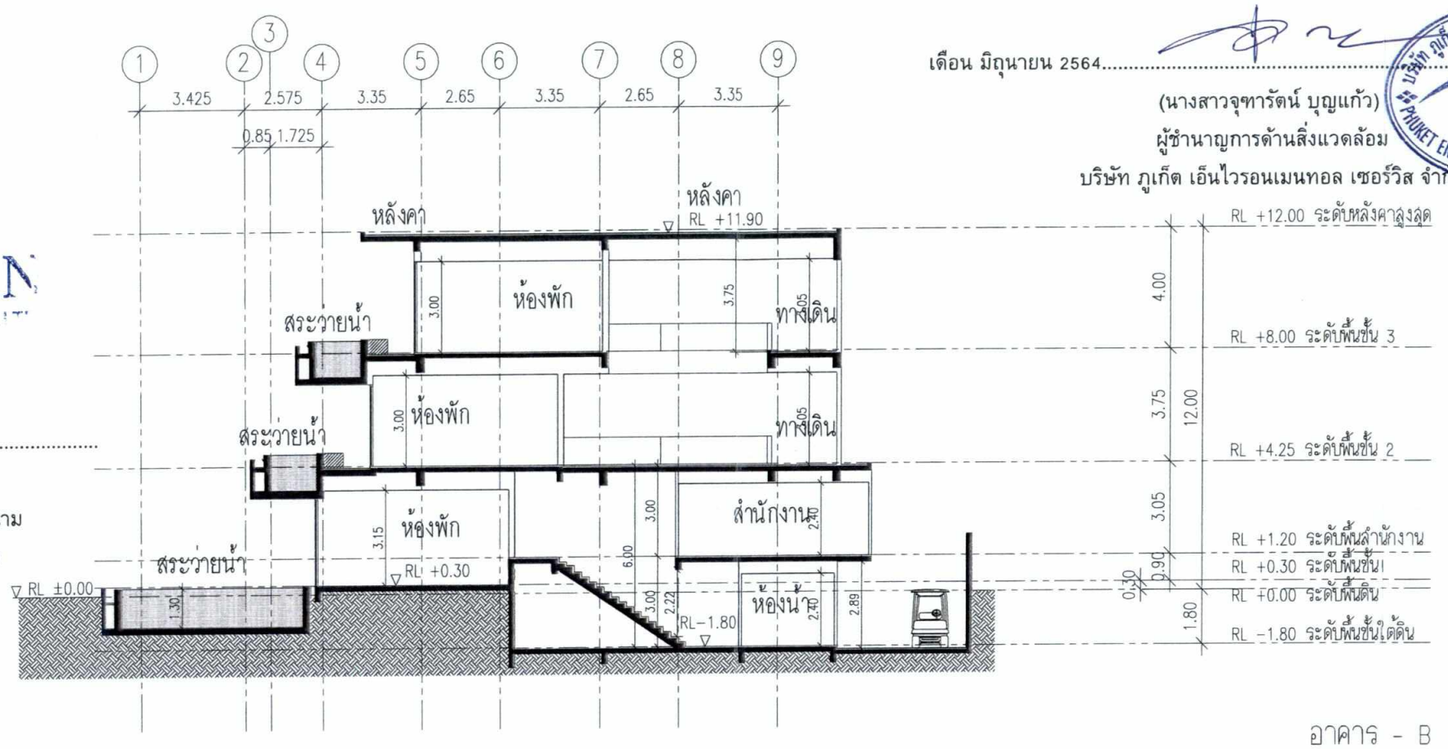
EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ	อาคาร - A รูปตัด A-A	
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 200	A 206	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME	Main Plan		

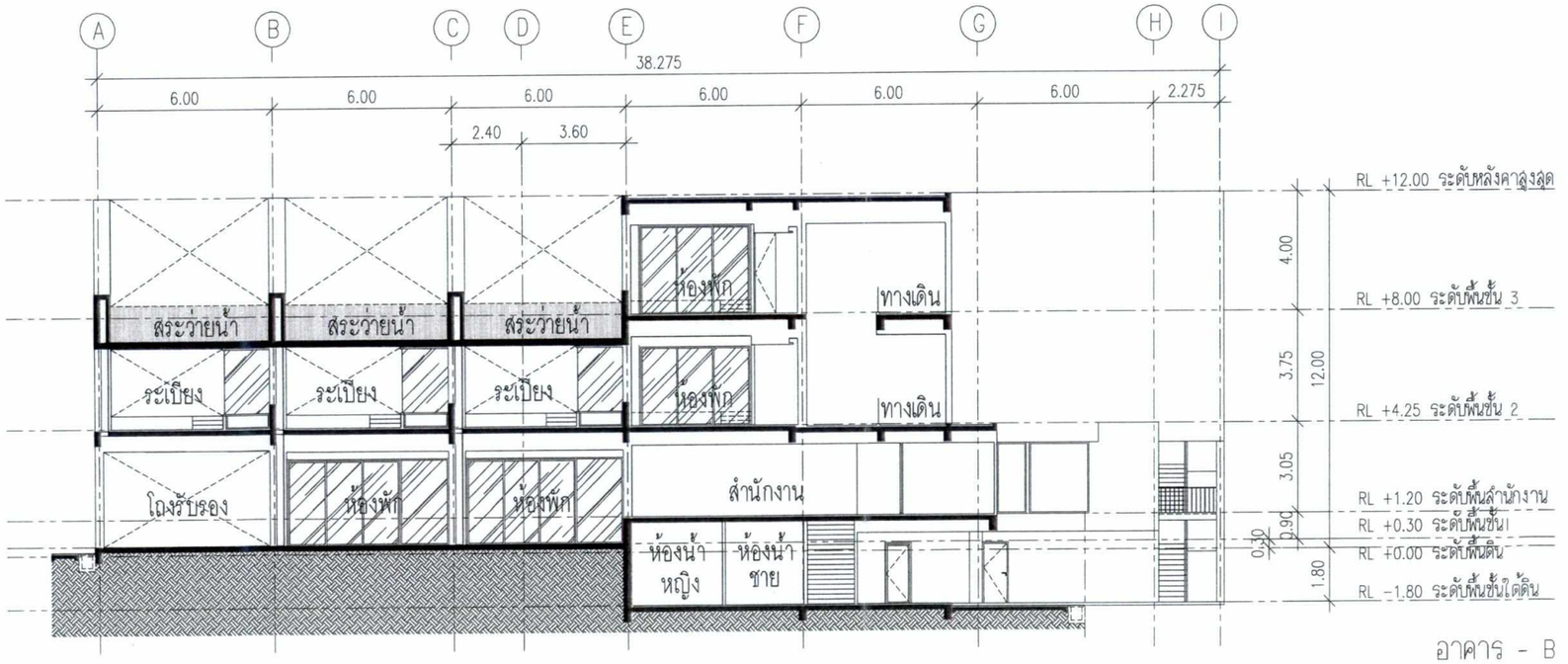
SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



อาคาร - B
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 200



อาคาร - B
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 34 รูปตัดอาคาร B

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

โครงการ
ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลพุมดวง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
Urban Praxis Co.,Ltd.
22/26 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก
MAGLA
บริษัท แม็ก แอล เอ จำกัด
MAGLA COMPANY LIMITED
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง
สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร - B รูปตัด A-A		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 200	A 306	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME	Main Plan		

SIRI PHANGAN

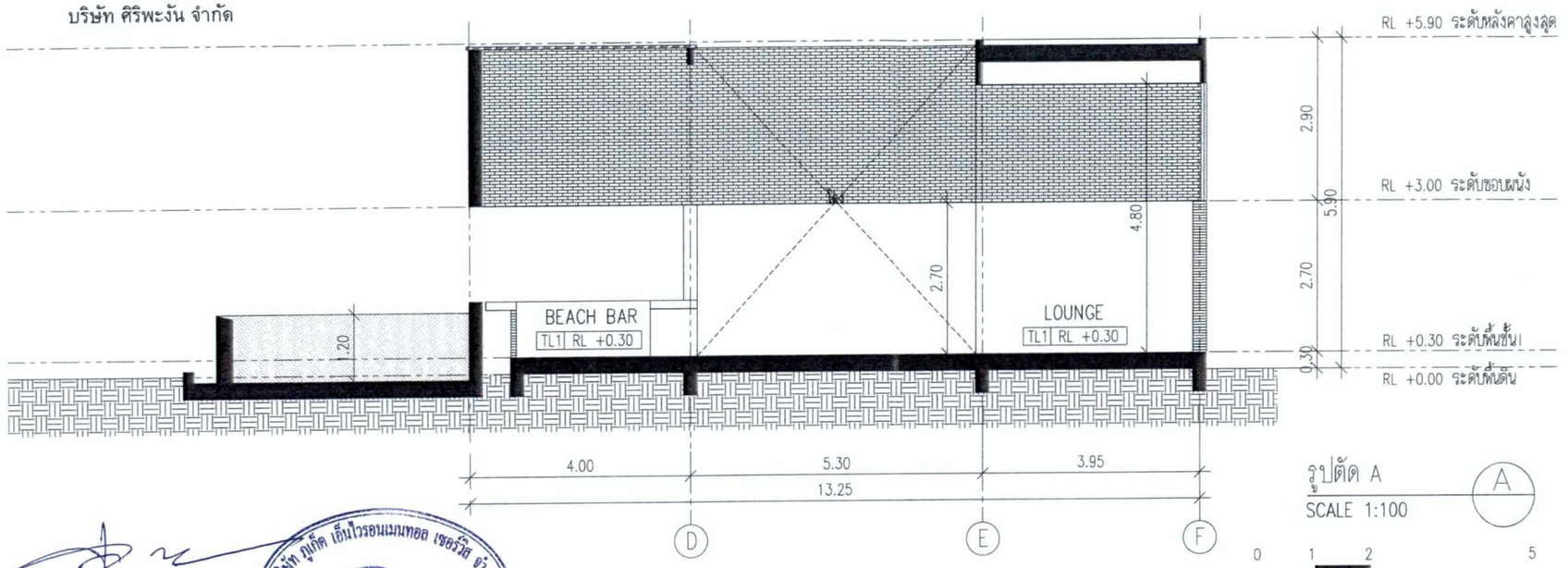
เดือน มิถุนายน 2564

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



รูปตัด A

SCALE 1:100

A

0 1 2 5

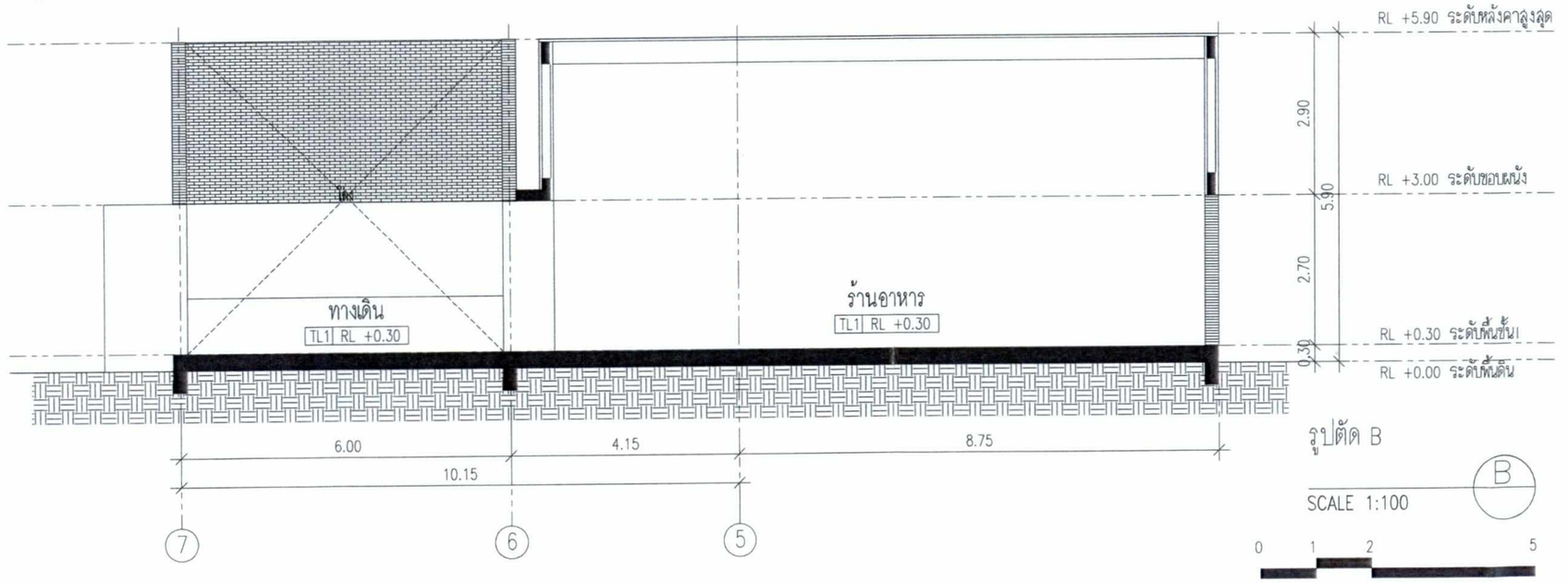
เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



รูปตัด B

SCALE 1:100

B

0 1 2 5

รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร C

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน

Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลพุนพิน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
226/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุระเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA บริษัท เอ็ม เอ จี แอล เอ จำกัด M.A.G.L.A COMPANY LIMITED
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร C– Beach bar & Restaurant รูปตัด A , รูปตัด B		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 100	A 403	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

SIRI PHANGAN

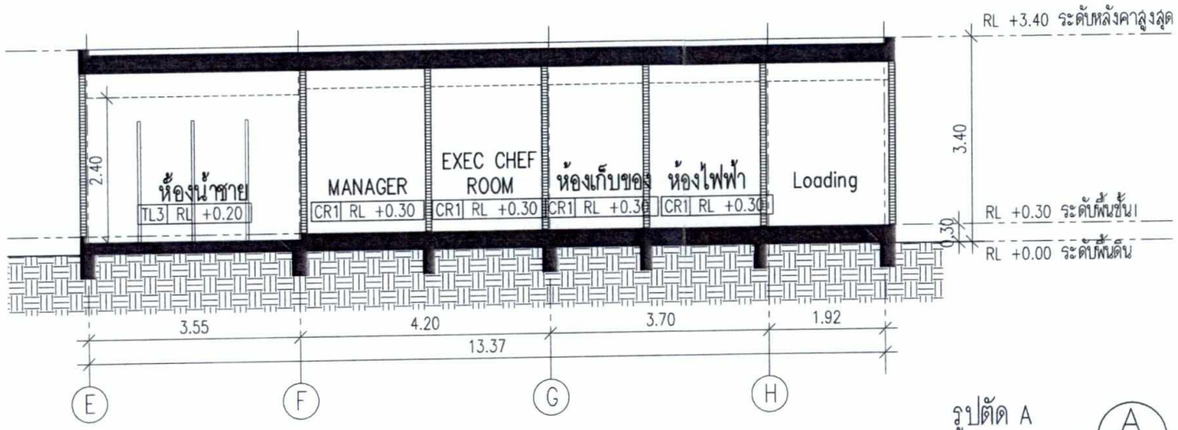
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



รูปตัด A

SCALE 1:100

A

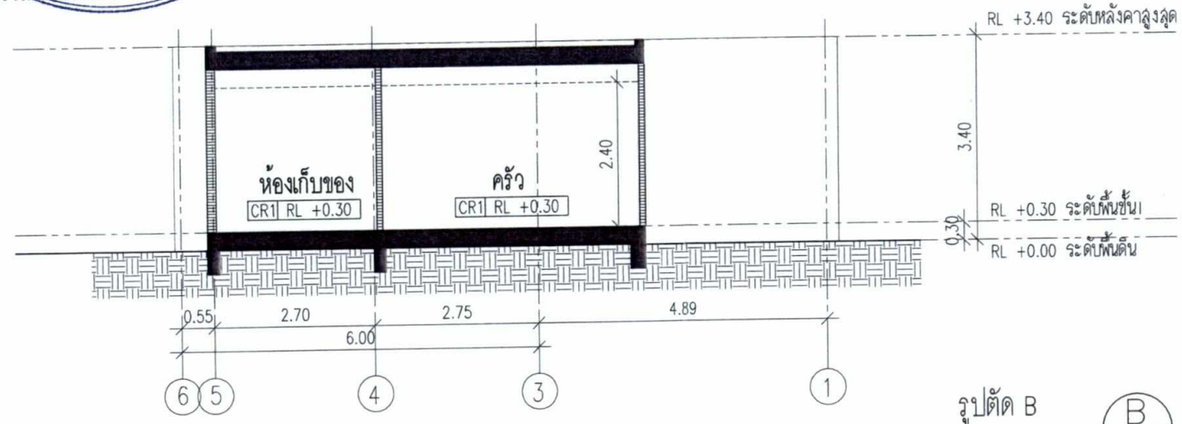
0 1 2 5

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

SCALE 1:100

B

0 1 2 5

รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร D

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน

Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
22826 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
ชัยพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA COMPANY LIMITED
กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

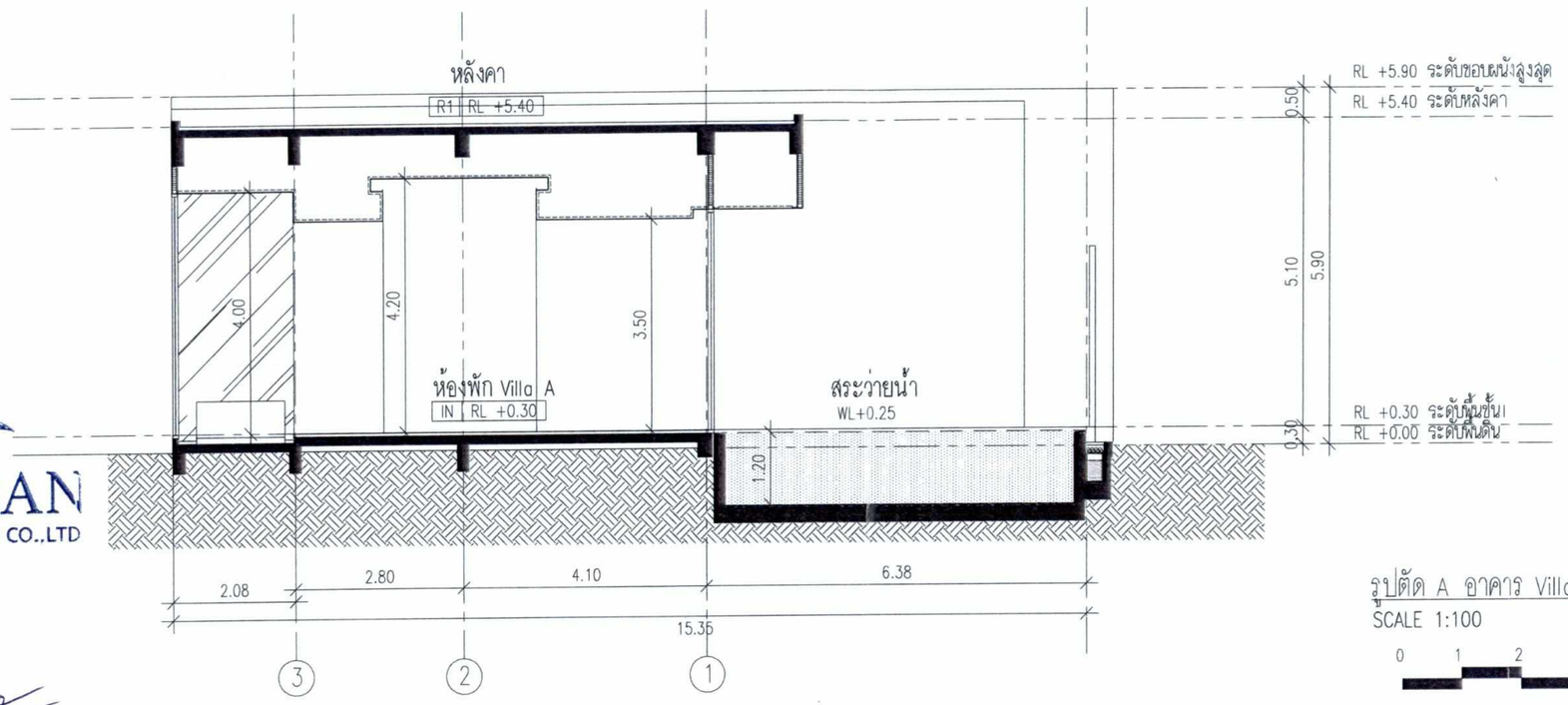
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สล.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร D- ห้องครัว ,ห้องน้ำ รูปตัด A ,รูปตัด B		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 100	A 502	.
วันที่	31JULY20		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			

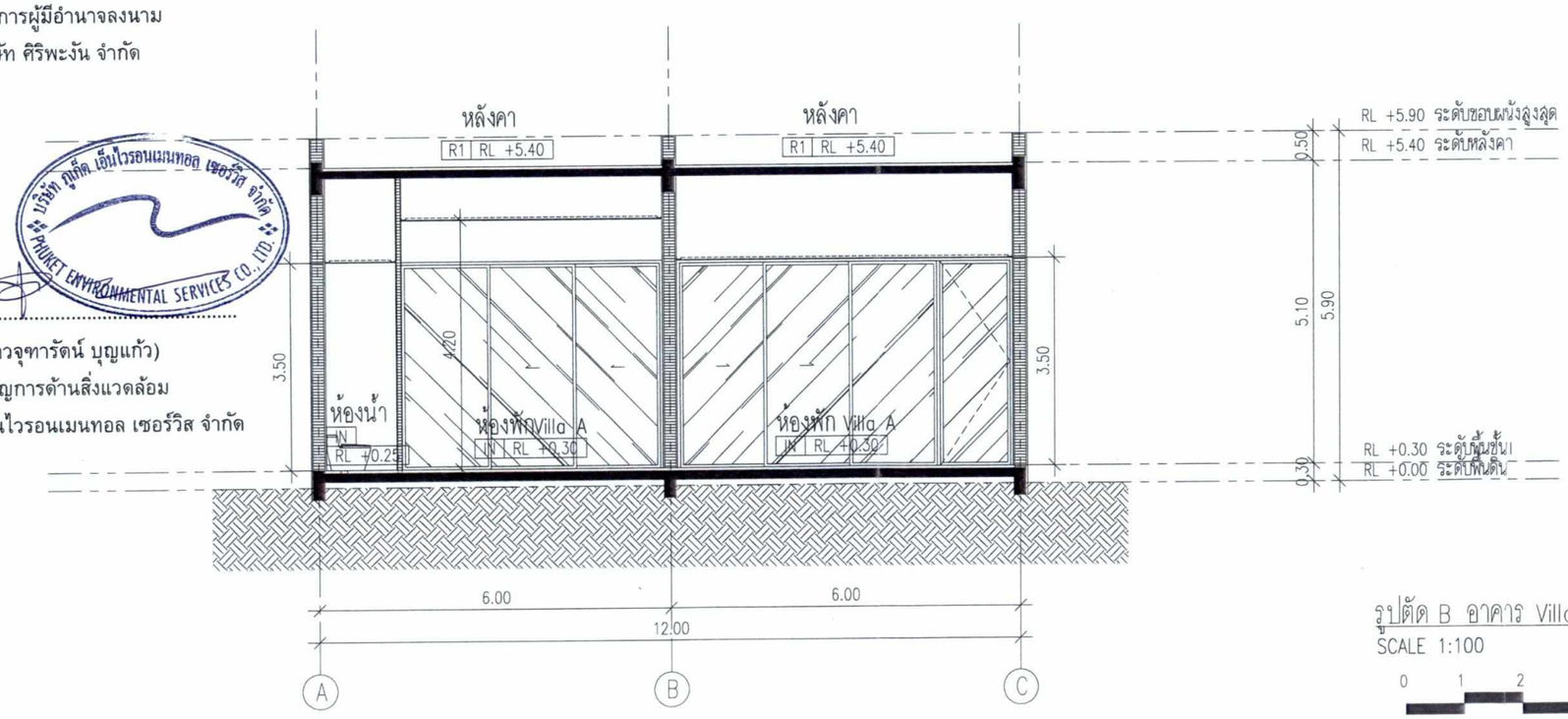


รูปตัด A อาคาร Villa A (1)
SCALE 1:100
0 1 2 5

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



รูปตัด B อาคาร Villa A (2)
SCALE 1:100
0 1 2 5

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 37 รูปตัดอาคาร Villa A2

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan

ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด

ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลพุนุงลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
226/26 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ดันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิ่งแก้ว เมธนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
อวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

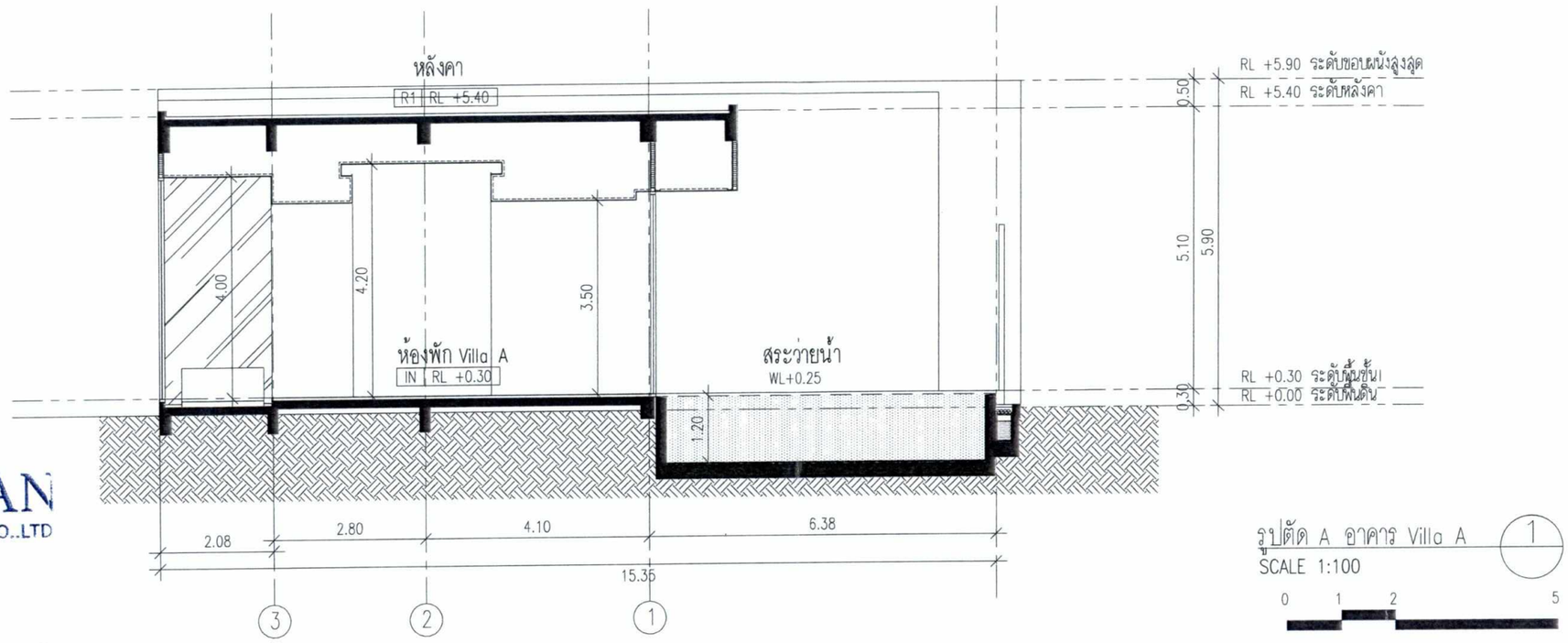
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ชัชชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร – Villa A รูปตัด A		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 100	A 602	B
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



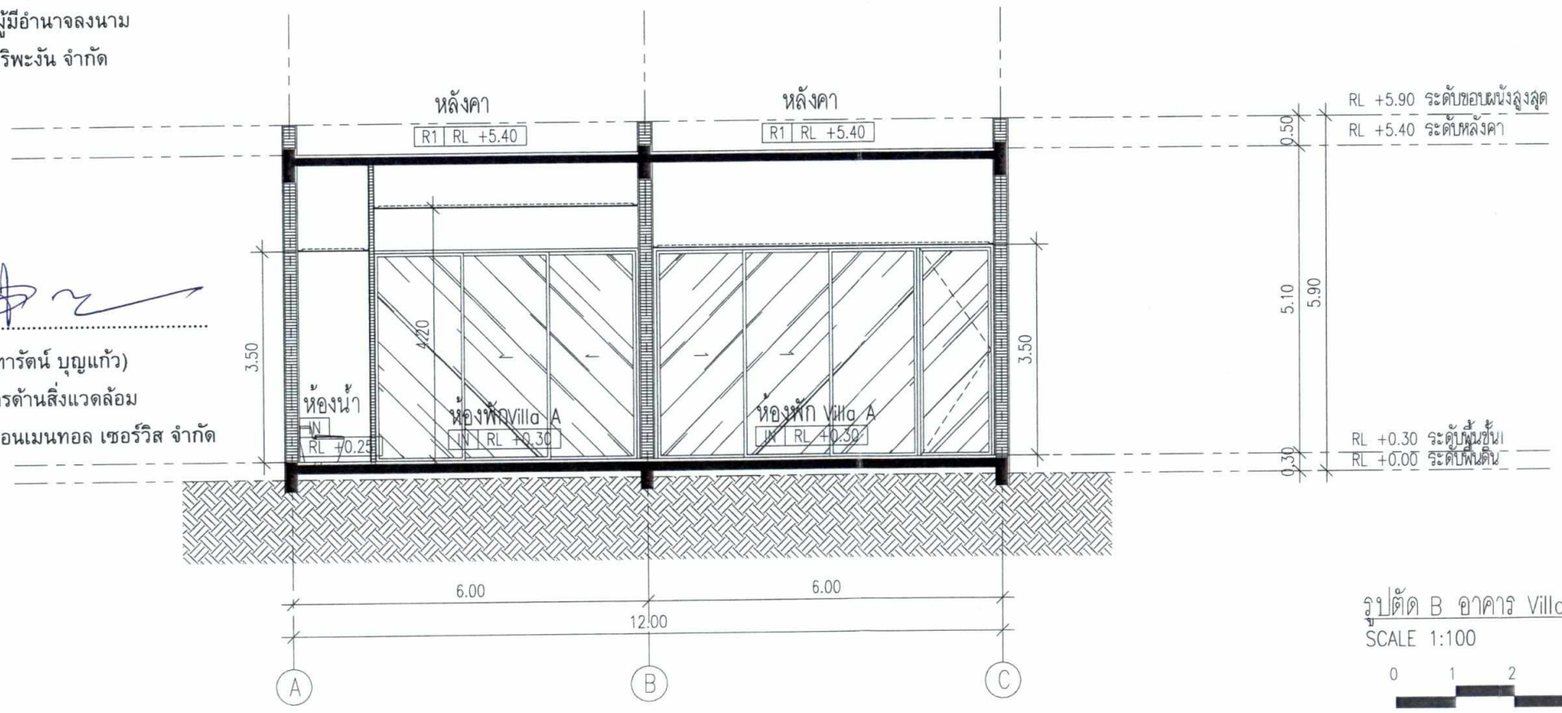
รูปตัด A อาคาร Villa A (1)
SCALE 1:100

0 1 2 5

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



รูปตัด B อาคาร Villa A (2)
SCALE 1:100

0 1 2 5

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

เดือน มิถุนายน 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 38 รูปตัดอาคาร Villa A1

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

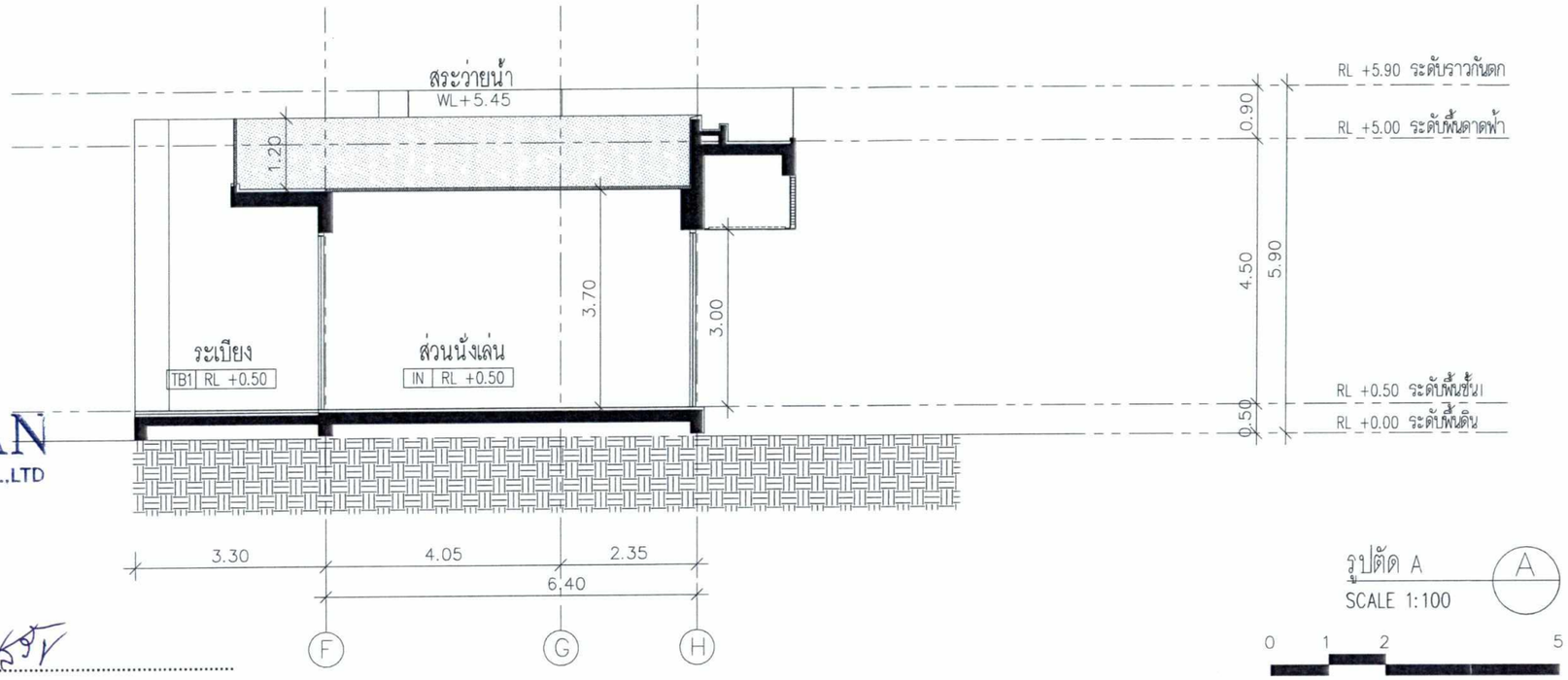
โครงการ	ศิริพะงัน Siri Phangan ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ศิริพะงัน จำกัด ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา
ที่ปรึกษาโครงการ	
สถาปนิก	Urban Praxis Co.,Ltd. 228/26 ถ.ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900 t: 6689 8142406 e: suchada@urbanpraxis.net สุรเชษฐ์ บูรณปริญญากุล ส-สถ 1836 สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012 อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202 บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576
ภูมิสถาปนิก	MAGLA กิ่งแก้ว เมธชนัน ภ-ภส. 273
วิศวกรโครงสร้าง	สุพล เตชะนรราช สย.8438 สุวิศาล ถือทอง ภย.49376 พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843 ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123 ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327 วรรณดี บุญสม ภย. 63422
วิศวกรงานระบบ	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323 วิศวกรระบบไฟฟ้า ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก.1161 วิศวกรระบบเครื่องกล ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร – Villa A รูปตัด A		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 100	A 602	B
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			



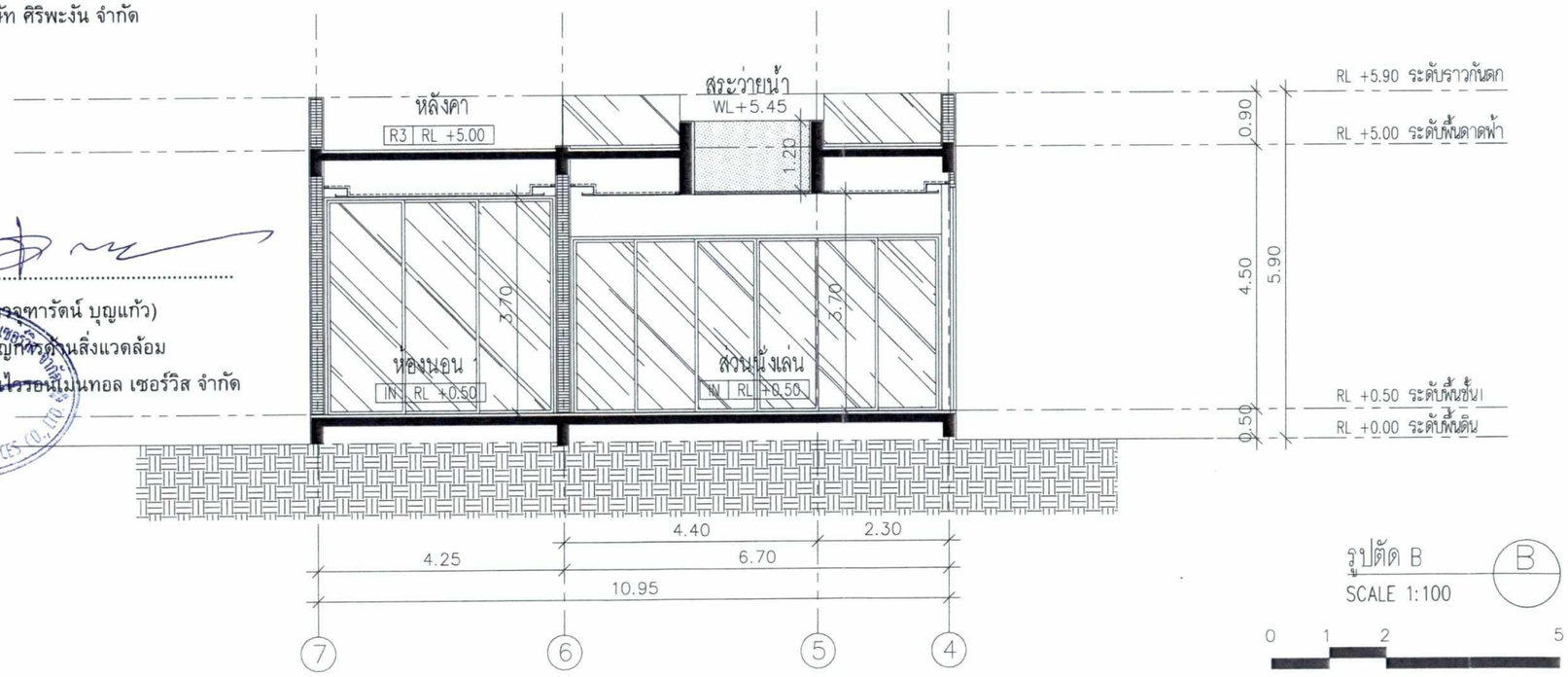
รูปตัด A
SCALE 1:100

0 1 2 5

SIRI PHANGAN
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด SIRI PHANGAN CO.,LTD

เดือน มิถุนายน 2564

(นายเสริม รุกขพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพะงัน จำกัด



รูปตัด B
SCALE 1:100

0 1 2 5

เดือน มิถุนายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร Villa B

© Urban Praxis co.,Ltd 2020. All rights reserved.

โครงการ

ศิริพะงัน
Siri Phangan
ที่ตั้ง : ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ศิริพะงัน จำกัด
ที่อยู่: 71/4 หมู่ 7 ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก

Urban Praxis Co.,Ltd.
22826 ถ.ลาดพร้าว
แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900
t: 6689 8142406
e: suchada@urbanpraxis.net
สุรเชษฐ์ บุรณปริญญากุล ส-สถ 1836
สุชาดา เกษมทรัพย์ ภ-สถ 15012
อัธพล ชูจิตต์ ภ-สถ 15202
บุณยนุช ตันวัฒนาดำเนิน ภ-สถ 17576

ภูมิสถาปนิก

MAGLA
กิ่งแก้ว เมธนัน ภ-ภส. 273

วิศวกรโครงสร้าง

สุพล เตชะนรราช สย.8438
สุวิศาล ถือทอง ภย.49376
พงศ์สิริ ปรีชาพงศ์กิจ ภย.56843
ธวัชชัย เพ็งสุวรรณ์ ภย.57123
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย.58327
วรรณดี บุญสม ภย. 63422

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
อภิชาติ หิรัญจิตต์ สส.323
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมประดิษฐ์ วฟก. 1161
วิศวกรระบบเครื่องกล
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สก. 1999

CLOUDED AREAS INDICATE THE LATEST REVISION

REV	AMENDMENTS	DATE

EIA SUBMISSION DRAWING

ทิศเหนือ	แบบ		
	อาคาร - Villa B รูปตัด A , รูปตัด B		
ผู้เขียน	AC	อนุมัติโดย	SK
ผู้ตรวจสอบ	SK	หมายเลขแบบ	REV
มาตราส่วน	1 : 100	A 703	A
วันที่	24 MAR 21		
JOB NO.	UP28		
FILE NAME			