



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๗๙๗

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๐๔ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) เจริญสินธนา โคนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ ๗/๐๔

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

๑๗) มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า)
เจริญสินธนา โนนไทย ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์มนหมอล เชอร์วิส จำกัด ที่ กว.๒๐๑/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ค่าวันที่สุด ที่ กก ๐๐๑๔.๒/๓๗๓ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) เจริญสินธนา โนนไทย ของ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์มนหมอล
เชอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า)
เจริญสินธนา โนนไทย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเทพกระษัตรี อําเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) มีจำนวนห้อง ๔๕๕ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด
ภูเก็ต ในประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) เจริญสินธนา
โนนไทย ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน
เวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปและหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน

อนุญาต...

อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนแมน舒ล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Cline

(นางอินทิรา เอื้อมลภัตร)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ

รักษาราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกรະฑบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖

ผู้แทนนายกต้อง

Mae Nontawat

(นางสาวนิติวราดา นันทา)
เจ้าหน้าที่งานกฎหมาย

ກວ. 201/2562

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรังษฎา

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83000 โทร: 093-5747705

ที่มาพิจารณาของคุณและผู้ดูแลเด็ก

13724 19 Aug. 286.

15.28 $\frac{m}{m}$ m

9 กันยายน 2562

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอพยุคชัยรวม (อาคารเข้า) เจริญสินธนาเนื้อ
โ顿ไทร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลระบบสิ่งแวดล้อมบ้านหลักและบ้านย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) เจริญสินนานี โดยในคราวนี้ เป็นโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 435 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16000 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 9 ไร่ 3 งาน 52.20 ตารางวา หรือคิดเป็น 15,808.8 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พื้นที่เป็นโครงการ 9 ไร่ 1 งาน 40.50 ตารางวา หรือคิดเป็น 14,962.00 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงควรขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

กองวิเคราะห์ผลการทบทวนเรื่อง
เลขที่ ๘๐๗๗ วันที่ ๑๗.๓.๖๒
เวลา ๑๖.๓๘ ผู้รับ *บ*

ล้านนาถูกต้อง

(นางสาวนิติวรรณ ลับดา) เจ้าหน้าที่งานบูรณาการอาชีวศึกษา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พูเก็ต อิเควนิเม้นท์ส์ เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
กรรมการผู้จัดการ

กู้เงินจาก
เลขที่ 1089 เวลา 10.00 น. 10/9/62.
จำนวน 100.-

ด่วนพิสูจน์
ที่ กก ๐๐๑๔.๒/๓๗๗



สำนักงานโรงพยาบาลสัตว์แม่ข่าย
ทวารพยากรธรรมชาติและสัตว์ป่า
เลขที่ ๕๙๒ วันที่ ๓ ๘ ๖๓
เวลา ๑๓.๔๗ ผู้รับ บย

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนริศร ภาค ๘๓๐๐๐

181 f

๗ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการอาคารอู่อาชัย
รวม เจริญสินธนา โนนไทร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๓๓๘๙
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอู่อาชัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร จำนวน ๔ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอู่อาชัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล
เชอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอคลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) มีจำนวนห้องพัก ๔๓๕ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอบนคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด ได้จัดส่ง
เอกสารซึ่งเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอบนคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาใน
การประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันพุธที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

-๒- /ได้พิจารณา...

เอกสารแนบ..... กต.๑๗. เก็บ.
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แผ่น

กลุ่มงานอาชัย
เลขที่ ๑๙ วันที่ ๑๔/๑/๖๓
เวลา ๑๗.๓๐ ผู้รับ บย

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารซึ่งแจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินรานี โ顿ไทร รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินรานี โ顿ไทร ต้องยึดถือปฏิบัติตามเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัคพงษ์ ทวิพัฒน์)
ผู้อำนวยการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑
โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔-

ลักษณะที่ดี

(นางสาวกุลศรี ใจดี)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร
ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD. เดือน กันวาคม 2562

100. Q.L.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนคณะกรรมการอannelงบบลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

1/174

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



21174

ԱՊՀԵ ԱՖԻԿԱՆԻ ԽՈԲԻՇԱ ԱՌԵՐ

Digitized by srujanika@gmail.com

(Եւնիշն ուն պարզութեա)

卷四 五三七九二 2562

珠振誠資產有限公司
CHAROENSI ASSET CO., LTD

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอพาร์ทเม้นท์ เจริญสินธานี โฉนดใหญ่ ของบริษัท
เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	<p>2. โครงการจะต้องมั่นทึกระดับมาตรฐานการดำเนินการหรือ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังผลกระทบดำเนินการมายังหน่วยงาน ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ระยะแรก)</p> <p>- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ระยะแรก)</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบัญชีประจำเดือน ธันวาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท
เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100.00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท
เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบความสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายแรงจากการกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณะมบดี หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่สร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด (ระยะแรก)

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAOENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

๑๐.๒๖

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๙.๒

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โตนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรากภูมิป่าไม้ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ร่วน ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1) ทรัพยากรดิน ดินคลุ่ม	1) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ร่วน ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพีด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง	1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพีด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการก่อสร้าง ถังเก็บน้ำ บ่อหน่วยน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย 2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วยน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปากถุงหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถูกกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฉะลังพังทลายของหน้าดิน	- ตรวจสอบการเบิกหน้าดิน เนพะบะริเวณที่จะก่อสร้าง เก็บน้ำ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้าง อาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

บริษัท ชาร์โนสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๑๒

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินที่เดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้าง ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และพบว่า บริเวณพื้นที่ดังกล่าวโครงการเป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่เมื่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม</p>	<p>3) จัดให้มีระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 ลึก 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับรองน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะและตะกอนดิน ปริมาตร 400.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษขยะ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์สายนำ้டอกโนนไทร</p> <p>4) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานชุดเดิมโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการ เกิดสึนามิ	<p>1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รับ บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทาง ธรณีวิทยาอยู่ในยุคอาบท้อนน้ำรี มีลักษณะเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายและดินเคลื่ย ลีลาห์ จาง การคัดขุดไม่ดี พบแรดีบุกสะสมด้วยมาก และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2 กซ. มีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คอลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้าง ที่ออกแบบไม่ดีปราศจากความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนด ว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจาก สถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบ การเกิดแผ่นดินไหวที่มีดูดซูบยักษ์กลางอยู่ที่อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ขนาด รุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากการสำรวจแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมatra ประเทศไทยในเดือนเชย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้ แนวของรอยเลื่อนคลองมะรุยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รูสึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้ม้านเรือนประชาชนใน</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณ โครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างใน พื้นที่โครงการก็สามารถตอบพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่าง รวดเร็ว และไม่เกิดการชุมชน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาก เกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการตัวย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่าย ต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนใน การอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่าง น้อยปีละครั้ง</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD. เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>พื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอคลอง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอคลอง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่ที่เชื่อมบางเหนี่ยวตัว ซึ่งดังอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร</p> <p>จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรง V เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้รู้สึกได้เกือบทุกคน ของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 2.60 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ด้อยในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี ระยะ 18.10 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภากาชาดไทยรับรอง</p> <p>(6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรั้วอาคารในการด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>(7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องฉีนอย่างเคร่งครัด</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเดэмพล ทองพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้าน ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขับส่งวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนร้าวภัยต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองพุ่งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.048450 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดท้าโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ที่มีมิติชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นพุ่งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากสุ่นหักครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรื้นแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สอดধາมจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัด ก้าว คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ចម្លៀន ការិយាល័ណ លក្ខសភា ជាតិ
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

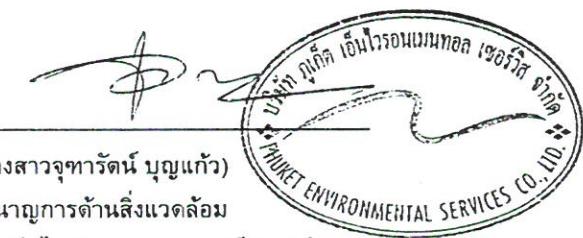
แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสทฯ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภากेत เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี ตอนใหญ่ ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ่งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.027367 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2) ผลกระทบทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p>	<p>(7) จัดให้มีพนักงานเฝ้าระวังเดินทางที่ตกลงบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในการที่มีเศษดินเปียกหล่นด้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบวนการที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีดีชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อบังกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18. Q.M.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรดบนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02700768 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรดบนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.40004881 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ห้อง 2 ฝ่ายหาดออกลงกันไม่ได้ให้คัดแยกการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี)</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q

(นายเฉลิมพล ทองไฟทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

中

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนทกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าดั่งกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวมีอิทธิพลต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการท่านนั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อกุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นๆ ในท้องที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขมีภารกิจการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างขายน้ำยา เชื้อรา สี มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากรถยานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อบังคับไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประอะเปื้อน</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเดอม พ่องไพรุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเดรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) <p>การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกลงละของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) 	<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เนื่องหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และหัสบองมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอ หรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>3. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARGENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

100. Q.C.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

๖๒

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สรุประดับความเสี่ยงของผู้คนละองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบผู้คนจากการก่อสร้าง อาคาร โดยผลกระทบจากการตากสะสมของผู้คนจากการชุมชนและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนาดใหญ่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานชุมชนและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนาดใหญ่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบน้ำเสียจากการชุมชนและเปิดหน้าดิน และงานก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบจากการขนาดนิด</p>	<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสิ่งสะเก้อในประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนกวิชาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้คนมากที่สุด กำหนดหรือดำเนินกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนาดน้ำหนักออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบใหม่ชิด ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้า เป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า</p> <p>13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>14. วางแผนให้เส้นทางและเวลาการขนส่งสุดและดีนี้เพื่อลด ปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้ง ประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>15. ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>16. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อดับฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>17. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด</p> <p>18. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในการนีที่มีการ หกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>19. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายใต้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>20. เปิดพื้นที่ชุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองໄพทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 21. หลีกเลี่ยงการขุดผิดคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 22. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างดังเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชั่นเสมอ 23. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีดีชิด 24. ครอบคลุมด้วยอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขุด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 25. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าหน้าที่งานจราจร ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่งานจราจรในแต่ละกรณี 26. ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 27. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 28. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขันส่องในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 29. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เดือน มีนาคม 2562

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)
แทนคณะกรรมการอำนวยบ้านบึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินเวอร์โронเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน	<p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยนต์ของหนัง และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กันที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ ผลการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมุดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าว เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลา ก่อสร้างช่วงตื้นๆ</p> <p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคารอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 48.90 เมตร สำหรับ ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) และถนนสาธารณะประโยชน์สายนำด้วยโ顿ไทร กว้าง 12.40 เมตร (รวมเขตทาง) และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>1) เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทกันชั่วคราว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วกันเมทัลชีท โดยปิดตลอดแนวชั้นที่ 1 ความสูง 2.40 เมตร ด้านทิศตะวันออก ช่วงงานขั้นโครงสร้าง</p> <p>(3) โครงการกำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการเฉพาะการเทคอนกรีตเพื่อทำฐานรากเท่านั้น โดยจะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง</p>	<p>1) เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอนdam จากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

180. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินโนเวชันเมนеджเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 56.10-70.10 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบkaza เล่ม 114 ตอนที่ 27 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงทะเบห่วงการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อเลี่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเรื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรใดสื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำการรบกวนต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทน datum ที่ต้องการ จำนวนบันทึกวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562


 บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด
 นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด
 PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน (ต่อ)	<p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่ออาคารอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 56.10 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจดูเริ่มพื้นที่โครงการ ในวันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย $24 \text{ ชั่วโมง (L}_{\text{eq}} 24 \text{ hr.) } 55.20 \text{ dB(A)}$ ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 55.30 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย $24 \text{ ชั่วโมง } ไม่เกิน 70 \text{ dB(A)}$ อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <p>1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงงานฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ ($L_{\text{eq}} 24 \text{ ชั่วโมง}$) ตรวจดูเมื่อวันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า L_{eq24} เท่ากับ 55.20 dB(A)</p>	<p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกใหม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(15) จัดให้มีวิศวกรอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. 00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์โภมนเทล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โภนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน (ต่อ)	<p>เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่งส่ง ทำงานพร้อมกัน จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (L_1)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 55.30 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>1.3) เสียงรบกวน</p> <p>"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{A90})</p> <p>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน</p>	(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

๑๐.๒๖

(นายเฉลิมพล ทองไฟ咒ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจลงนามบันทึกวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๙.๒

(นางสาวจุฬารัตน์ มุณยแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน (ต่อ)	<p>ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม ในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือ แหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีแล้ววิทยุสูดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 1.10 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของ โครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>2) ช่วงโครงการ</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงการสร้างจะส่งผลกระทบต่ออาคารอยู่อาศัยข้างต้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 66.10 dB(A) โครงการ จะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั้นราวนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเมทัล ซีท โดยปิดตลอด แนวขั้นที่ 1 ความสูง 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไป รวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2562 มี ค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 55.20 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับ เสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 55.60 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 2.9 dB(A) มีค่าไม่เกิน ระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๙. ๒

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอเนนแทล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่ออาคารอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 70.10 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและด้านอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายใต้อาคาร โดยอาคารของโครงการนั้น เป็นคอนกรีต 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 จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้าง โครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 55.20 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ ... 55.20 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง และผลกระทบของเสียงจากโครงการและระดับเสียงเฉลี่ย สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ ... -2.2 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเนVILLE พล ทองไฟฟ้า)

แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>นอกเหนือไปจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาการก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการดอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ดอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) ค่านวนจากสมการ</p> $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ <p>จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 48.90 เมตร สำหรับทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ดีกว่าพื้นที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่รวมพื้นที่โครงการ)</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการจะดำเนินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปทางด้านที่ไม่มีอาคาร (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือตั้งปylon ไว้เพื่อติดตามการก่อสร้างหลังเจาะเสาเข็มและระยะห่างก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง 	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอนตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการทำการก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเคื่อน lokale 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>และภัยแล้งสามารถประยุกษาได้โดยไม่ต้องใช้พลังงาน กว้าง 12.40 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ แทนค่าลงในสมการ</p> <p><u>ทิศตะวันออก</u></p> <p>จะเห็นได้ว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 2.12 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร วินาที นั่นคือ/ไม่ถึงระดับที่ส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับ มาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ใกล้เคียง 2.0 มิลลิเมตร วินาที คือ/ไม่มี อันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับ มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร เป็นโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จัดเป็นกิจกรรมหลัก โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตาม มาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความ</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาพนัฐ์ที่อยู่ดีกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขอรหัสที่ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(6) จัดให้มีวิศวกรอยู่ดูและอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อบังคับผลกระทบต่อห้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมชาติ และคณะกรรมการต้องกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ใน การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับ การใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งความมีการหล่อลื่นให้ เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อม กัน</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนเทล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน (ต่อ)	สั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขันส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กันที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบูรณ์ของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุม ของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงลดอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (12) หลีกเลี่ยงการขันส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการซัดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือ กันที 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

(นาย Ekapol Thongphayruy)

แทน datum หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ นุยนาก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี สภาพแวดล้อมที่นำไปบริโภคพื้นที่โครงการและบริโภคโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หญ้าสับไม้ปุ่ม/ไม้ลະมะะ และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์น้ำ สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>จากการสำรวจพื้นที่ที่พบในพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่รับ ภายในโครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นขนุน ดันมะม่วง และต้นยางพารา ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSHIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พ.

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะท่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และป่าดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจิบ นกกาเงนบ้าน และนกเอียงสาริกา แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง ตึกแดง และแมลงปอบ้าน ทั้งนี้ สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกฆ่า (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแนะนำห้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100.00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนความเห็นส้อมอบอำนาจลงนามบัญชี 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๑๐๐.๐๐

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอൺเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับสัตว์น้ำที่พบริพณ์ในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ได้แก่ ปลาหม่อนไทย ปลาช่อน ปลาดุกด้าน ปลาดุกอุย หงันนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และจะลดการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส่วนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากริชภาพในน้ำ ในระยะก่อสร้าง หงันนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบทึบอากาศผ่านผิวน้ำกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 6 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประจำชั้นน้ำต่อกันโดยต่อไป และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไว้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวน้ำกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) จัดให้มีรั้งระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 ลึก 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับรวมน้ำเข้าสู่บ่อตักขยะและตะกอนดิน ปริมาตร 400.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษขยะ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประจำชั้นน้ำต่อกันโดยต่อไป (3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (4) จัดให้มีคันงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดิมจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องหีบสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบลิ้งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (6) ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.
(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

ก.
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนสาธารณะโดยชั้นเดียวกัน ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าหน้าที่งานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในการนี้แล้ววัยที่สุดรถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13×1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>(1) ในเบ็ดก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังคา "ห้ามหนักงานบัตรเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมติดชื่อโครงการข้างรถบรรทุก</p> <p>(2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน มีนาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย์)

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

แผนผังพื้นที่ที่ดินที่จะมีการก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

30/174

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 คุณภาพของน้ำ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเริ่มร้ายที่สุดปริมาณการระบายน้ำจะถูกก่อสร้างในช่วงไม่long ด้วยวันหยุด และวันธรรมดาน บริเวณถนนสาธารณะโดยชั้นสายฟ้าตกโน่นไห พนักงานสามารถประเมินได้โดยประมาณ ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ทั้งนี้ เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับลังล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้คนและของสองและโคลนที่ติดมากับลังรถ และจัดคนงานไว้ดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (3) ระบบระบุวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบวนการให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดภาระมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศิริแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถช่วยเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) จัดให้มีที่สำหรับลังล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18.04.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562


 นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์โรมเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนาํ โภนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสทฯ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำเนียรอก่อเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุบiquic-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมา ก่อสร้างจะใช้น้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>การใช้น้ำเพื่อการอุบiquic-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 250 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักออกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมา ก่อสร้างจะจัดหน้าดื่มน้ำรัฐวัดหรือถังไว้หักงาน</p> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 22.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับสำนักงาน ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คุณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระเบนสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ชั่วคราวพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสทฯ จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

18.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสทฯ จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

180. QM
(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

ก.
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่ริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 ลึก 0.30 เมตร ที่มีป้องกันน้ำเป็นระเบียบ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับรองน้ำที่เข้าสู่บ่อตักขยะและตะกอนดิน ปริมาณต่อ 400.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับตักตะกอนดิน ตรวจ ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนโดยสาร หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางแผนท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้าง จึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 ลึก 0.30 เมตร ที่มีป้องกันน้ำเป็นระเบียบ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับรองน้ำที่เข้าสู่บ่อตักขยะและตะกอนดิน ปริมาณต่อ 400.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับตักตะกอนดิน ตรวจ ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะ ประโยชน์ส่วนตัวก็ได้ (2) โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตักขยะ/ตักตะกอน เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (4) ห้ามมิให้โครงการปล่อยน้ำที่ชะล้างอุปกรณ์ หรือน้ำคอกหรือลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน 	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองไฟกรย์

แผนผังหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธานี โนนไทย ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำองค์งานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 8.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไนเกช, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่น่า虞 และจะปล่อยชั่วโมงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการรัดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเดิมอาการผ่านผิวดักลาภ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{50} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตาม แนวถนนสาธารณะประযุชน์สายน้ำดกโคนไทรต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวน ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 1 คน 	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขागามาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเดิมอาการผ่านผิวดักลาภ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 6 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประยุชน์สายน้ำดกโคนไทรต่อไป และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไว้ อาการและเดิมอาการผ่านผิวดักลาภ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคานงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำที่ใส่ครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดิมจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง มีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟฟ์ ปริมาณสารที่ละลาย ได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอน หนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคลื่อน 移动 คลื่นฟอร์มแบบที่เรียกว่า ทั้งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.C.

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARGENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์โรมเม้นท์ เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินนานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระบายน้ำหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือ น้ำที่อุดพรมพื้นและถนนหัวครัวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยให้ลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 13 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง มีปริมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>(4) จัดให้มีคันงานอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันไม่ให้สัมภาระตกห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้สัมภาระตกห้องส้วมอยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องให้รักษาสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	

บริษัท 陈振誠 資產有限公司
CHARGENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณเน้าเสียทั้งหมด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับแผนกรองไว้หากอาชญากรรมผ่านผิวดิน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ₅₀₀ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง จำพวกเศษไม้แบบเศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษห่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบและเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษห่อจะนำไปหักบดและรับประทานซึ่งของเก่า</p> <p>ขยะมูลฝอยจากการกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมาจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p>	<p>(1) จัดให้มีที่พักขยะรวม ชั่วคราวในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะทั่วไป อย่างละ 4 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีที่พักขยะรวม ชั่วคราวในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) ผู้รับเหมาโครงการจะรับผิดชอบเบี้ยนเงินกับเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีเรื่องมาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรับซึมของถังขยะทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบภาระของรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陈振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

37/174

(นางสาว茱雅拉ัณ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนเทล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะท่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>คุณงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 375 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคุณงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถัง ถังขยะทั่วไป อย่างละ 6 ถัง และขยะอินทรีย์ ถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง ปริมาตรถังเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 7 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์กับเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น “ขยะอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขันส่งของเสียออกจากเทศบาลฯ” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดการอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>	<p>(3) ขยายอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบภาระของรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(5) กำชับคุณงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้น ต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>2) ขยะจากน้ำหนักงาน</p> <p>ค่านงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 750 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง บริมาตรก้าเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝ้าปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการกีบขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองໄพพุทธย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับงาน มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน 2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนความหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายจ้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์โรมเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนี้ อาจเกิดจากไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกียร์ข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ศอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่า ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณป้อม ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขต ก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปกลุ่มกรณีเครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัดโน้มดี เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงใหม่ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเตรียมรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมปราบဏานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล ดำเนินการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ บริเวณที่ติดตั้ง ถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบความชำรุดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

180. QL

(นายเฉลิมพล ทองไฟทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พ.

(นางสาว茱雅รัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์อเมเนนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายน้ำอากาศและความร้อน	<p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้าง โดยทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) และถนนสาธารณะประโยชน์สายน้ำตักโนนไทร กว้าง 12.40 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายน้ำอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายน้ำอากาศและระบายน้ำความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายน้ำอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

บริษัท ชาร์โจนสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100.02

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟ้า)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>โครงการเจริญสินธนา โนนไทร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 16,444.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการดังอยู่บนพื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 40.50 ตารางวา หรือคิดเป็น 14,962.00 ตารางเมตร โดยจะขอนย้ายก่อสร้างต่อเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน</p> <p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลบเทพกระษัตรีส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่กิจกรรมมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้ง ซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการดังอยู่ในเขตความรับผิดชอบของ สภ. เทพกระษัตรี ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคุนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคุนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคุนงาน</p> <p>3) ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคุนงานที่ถูกสูญเสีย</p> <p>4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคุนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสูญเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูร์ย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

ก.
(นางสาว茱拉รัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>คือ งานบ่อิงกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายด่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องด่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ผู้คนและองค์กร การก่อสร้าง เสียงดังจากการก่อสร้าง แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง การจราจรติดขัด ความสะอาดของถนน การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย การควบคุมแรงงานด่างด้าว และสุขภาพจิตเสีย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>5) ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องกำหนดดูกฎเกณฑ์และค่าตอบแทนส่องดูแลเพรียบเท่าของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระดับเดียวกัน ให้ความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาด่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดดังมีการร่างถ่วงดักเดือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และติดต่อระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเหตุโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>9) จัดให้มียามรักษาการณ์บันทึกประจำวันพักคนงานก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองและลดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p>	

陈振诚资产有限公司
CHAROENGSIH ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพรุ่งย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญาแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กานต์ เอ็นไพรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัท ผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้า อุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดดูกฎเกณฑ์และถอยสอดส่องคุณภาพดีกรีของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระดับนิยม มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหา ต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติดีด้วยการว่ากล่าวด้วยดี ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 12) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับความคุ้มครองก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อน กับประชาชนโดยรอบ 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้กันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอمنเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> 14) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข 15) จัดให้มีมายารักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 16) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 17) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตามภายในบ้านพักคนงาน 18) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 19) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมา ก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวสุชารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทั้งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสับสนเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนร้าคายปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมา มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายแรงงานแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกแบบความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาด</p>	<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากการก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในโครงการ</u></p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมา ก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัท รับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมคุณภาพและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ของสภาพพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สอนถ่ายทอดความรู้ แก่ผู้ปฏิบัติงานในเรื่อง ผลกระทบด้านความปลอดภัย และทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

๖

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>จะมีการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพของคนงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียง ความร้อน ความชื้น ฯลฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน ดังนั้น บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHS) ที่มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและแนะนำมาตรการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีมาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว ฯลฯ ที่ได้รับการวางแผนและฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของผู้มาเยือน บุคลากร และสาธารณะที่มาเข้าชมโครงการ ด้วยการจัดตั้งจุดตรวจและห้ามนำของมีคมเข้ามาในโครงการ</p>	<p>(1) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกัน เป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลต่ำปลี เทพกระษัตรี แล้ว</p> <p>(2) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมสมกับ ประเภทของงาน</p> <p>(3) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(4) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบ อาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายในใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(5) ทำความสะอาดและจัดการขยะอย่างถูกต้อง ลดการปล่อยฝุ่นละอองลงในอากาศ</p> <p>(6) ดำเนินการเฝ้าระวังและรายงานความไม่สงบในพื้นที่ ก่อสร้าง หากมีเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน ให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(7) ดำเนินการเฝ้าระวังและรายงานความไม่สงบในพื้นที่ ก่อสร้าง หากมีเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน ให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรั้ว ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพ Chain Link และ แผงคาบ่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陈振誠資產有限公司
GHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย์

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> (8) ทำแผนตายาข่ายนรอนอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึ้นด้วยตายาข่ายทุกชั้น (9) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเดือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง (10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา尼รภัย เป็นต้น (11) ติดป้ายเดือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติตามที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยก" และ "เขตส่วนหมากนิรภัย" เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติตาม สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติตามได้อย่างปลอดภัย (13) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบ เรียบร้อย (14) จัดเตรียมรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอก ผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (15) ผู้รับเหมา ก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาด พื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์อัมเนนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้างและจากงานก่อสร้างต่อ <u>ชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และ หมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับ การก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และ สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้เฉพาะหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อ[*] บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในการที่ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในห้องถังที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามา[*] ทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหา ความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	

บริษัท 陈振誠资产有限公司
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟกรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวนิเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> (4) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องกำหนดกฎหมายและค้อยสอดส่องดูแล พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวดักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้น ไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลความคุ้มครองคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติ ตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่ อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และ ให้หมายเลขอรหัสพทที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตามภายในบ้านพักคนงาน 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่อาศัยเพียงโครงการตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้ตรวจสอบประวัติงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้า ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงดังให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คุณงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และ กำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคุณงานดูแลคุณงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อ ความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคุณงานเกี่ยวกับปัญหาการลัก ขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คุณงานอุกอกนกเวณที่พักคุณงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามน้ำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ บ้านพัก 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน มีนาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู๊ก เอ็นไวรอนเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โตนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นน้ำพ่นทุกชนิด - ห้ามส่องเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทางเลาะวิวากภายในพื้นที่บ้านแพ็ก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุใน เบื้องต้นไว้</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายณัลพงษ์ ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ และคุณค่าต่างๆ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนดังๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการเจริญสินธนา โนนไทร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 16,444.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 40.50 ตารางวา หรือคิดเป็น 14,962.00 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟ咒)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวสุวารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของทั้งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสน้อมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่านางที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสนับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมด้านๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคาม สุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เกมมิคควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นด้าน นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลกลาง ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วย</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROEN SIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเดอมิพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>สูงสุด รองลงไปได้แก่ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่า เส้นประสาท ระบบหายใจ และอาการ อากาศแสลงและสิ่งปฏิกัดที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มนี้ได้</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การนำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมลงที่เรียก แมลงปอ เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เช่นมีควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขาภิบาลจะก่อให้เกิดโรคต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สิน</p>		

เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIM ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.M.
(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)
แทน datum ลงนามแทนเจ้าของบัญชี ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พ.ร.บ. ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชัน จำกัด
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญาภิว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชัน จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. ระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p><u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u></p> <p>เกิดจากการหายใจเข้าสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่พุ่งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบด้านอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมาตรฐาน มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นพุ่งกระจาย</p> <p>3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>5) ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุก ก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรับแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>7) จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดที่ดกหลังบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำดี และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>8) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่บุนส่งวัสดุ ก่อสร้างใหม่ มีมาตรฐาน ตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเผาวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เดือน ธันวาคม 2562
陈振诚资产有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองໄพากุรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โคนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคดับอักเสบ <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อปรอตอซัว และเชื้อร้า ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 	<p>11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารชั้งเดียว หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี)</p> <p>1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</p> <p>2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยนีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	<p>-</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ปะ-san และสูบสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน มีนาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

พ.

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคอุจจาระร่วง <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิด การปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i>, <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i>, <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อ พยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i>, <i>Entamoeba histolytica</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดได้ไว้ให้กับงาน 2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขาลักษณะ 4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โตนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากยุงลายເສື່ອທີ່ເປັນພາຫະນຳໂຮກດັບ - เกิดจากยุงรำคาญທີ່ເປັນພາຫະນຳໂຮກດັບ 	<p>1) ขัดน้ำ กระป่อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บน้ำ หากไม่ใช้ ให้คั่วหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</p> <p>4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ໄห กระป่อง ฯลฯ หรือกลุ่มให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>7) บริเวณที่ปลูกดันไว้ หากมีดันไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดู อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งด้านข้าง ถ้าเป็นดันไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องดูอย่างเด็กว่าดันน้ำมากไปจนเม้น้ำขังอยู่ในงานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเห็นทึ่ง บอยๆ</p> <p>8) ชุดลอกตะกอนในส่วนของระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อบังกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	-

บริษัท ชาร์ดี้สิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

18.02

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย์)

แทนความเห็นส้อมอนว่าจะฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ อหิวาติกโรค ▪ สาเหตุจากการเกิดโรค <p>เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขागาม 2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้กับคนงาน 3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร 4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ 6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันซุกซุม 7) ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSON ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอัญเชิญรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>6. โรคที่คนเป็นพำนะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกันเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือนีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำแหน่งโดยอุบัติเหตุที่มีอหัวใจหันกลอกแล้วไปสัมผัสกันเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น 	<p>1) พิจารณาปรับคุณงานในห้องถังเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคุณงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำที่ไม่อับก้น อิกหั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคุณงาน 8 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคุณงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องลัมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรับขยะมูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเติมให้ประสานรถถูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>7. โรควัณโรค</p> <p><u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากันการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้ เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชือกสามารถอยู่ในเสมอที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายน้ำอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาปรับคุณงานในห้องคืนเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานด่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคุณงานด่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน 3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคุณงานทางโครงการจะสร้างใหม่มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 8 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบ่มบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อร่วบขยะมูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมร่วบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคุณงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำให้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDUENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟกรุ๊ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะท่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>8. โรคไข้หวัดนก <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรค ไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่ห่างๆ - เกิดจากระบบ奔跑รายการอากาศบริเวณที่ พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่อง ถึง</p>	<p>1) พิจารณารับคุณงานในห้องคืนเป็นอันดับแรก กรณีรับคุณงานด่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับ คุณงานด่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้มีเครื่องใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือ ตาย แต่ต้องทำการล้างมือสบู่มือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ - บ้านพักคุณงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำ อากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อ ห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคุณงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คุณงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรับรองรับขยะ มูลฝอยจากคุณงาน และควบคุมให้คุณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะ เหลือตกค้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อน รับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการ รับคุณงาน - ตรวจสอบความสะอาดของ ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคุณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณเศษก้อน ของส่วนเกราะ หากปริมาณ เศษก้อนเต็มให้ประสานรถสูบ สิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทน datum หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>9. โรคชาร์ส <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสฝุ่น细腻 น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสชาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสชาร์ส ดังกล่าว สามารถถ่ายตัวอยู่ในอากาศได้ ร้า 3-6 ชม. และภาวะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีการสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายน้ำภาคบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาปรับค่าน้ำในห้องถังเป็นอันดับแรก กรณีรับค่าน้ำด่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับค่าน้ำด่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เชื้อดมูก ไม่ควรขี้ตา จมูกหรือปาก 5) รณรงค์ให้ผู้ป่วยปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ 6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำภาคที่ติดไม้อับทึบ อิกหันยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวน คนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีที่เพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อร่วบขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับค่าน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟ้า)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาว茱萸รัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแพ้ในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกภัยล้วนด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยายหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คุณงาน 2. แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3. วางแผนการกับคุณงานและควบคุมคุณงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคุณงานอย่างเข้มงวด เพื่อบังคับปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเช็คอินเช็คเอา-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คุณงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการเคมีดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคุณงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคุณงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARGOENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญมากว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โคนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>11. อุบัติเหตุ <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - การเกิดยัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง ให้คำแนะนำแก่หน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง เคลื่อนย้ายสัมภาระที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื้อม เก็บวัสดุไว้ไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมกับให้มีป้าย เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเฝ้าระวังความปลอดภัยในการก่อสร้าง ติดตั้งแวรร์หรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย” ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ท แวนดา 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทศนิยภาพ	<p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารห้องพัก สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารป้อมยาม เป็นอาคารชั้นเดียว และอาคารห้องพักยุโรป เป็นอาคารชั้นเดียวจากมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกของคนก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันผู้นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พำนพื้นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 14 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการก่อหนาดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเมทัลชีทชั่วคราว สูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พำนพื้น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุ และสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันผู้นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจังหวะในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันผู้นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องข้ายা�วยัสดุ อุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมกับปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

180.02

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรากภพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอู่อาศัยรวม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นที่น้ำท่วงเปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพัก สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารป้อมยาม เป็นอาคารชั้นเดียว และอาคารห้องพักขยะรวม เป็นอาคารชั้นเดียว พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยกตัวภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 23.02 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟ้า)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 23.02 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้ พุ่ม และไม้ยืนต้นปักคุณดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบายน้ำ 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงได้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระดับเส้นชั้นความสูงปัจจุบันของพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) จากนั้นจะระบายน้ำสู่บ่อหันน้ำปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์สายน้ำตากโคนไทรต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหันน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทิศทางการดินและการจะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 23.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้ พุ่ม และไม้ยืนต้นปักคุณดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) จากนั้นจะระบายน้ำสู่บ่อหันน้ำปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์สายน้ำตากโคนไทรต่อไป</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.S.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาว茱ารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทส์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	<p>(1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ดังโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยานิเวศพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นเทินโคลนเนื้อกรวด ทินทรายเนื้อกรวด ทินโคลน และทินทรายแสดงชั้นบางๆ ทินโคลนเนื้อธิลิก้า แสดงลักษณะโครงสร้างเกิดจากการเลื่อนหลุดและรูหอน เชิงมีตะกอนเอุดตัน ยุคเพอร์เมียนถึงการบอนนิเฟอร์ส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปราศจากความเสียหาย โดยเขตนี้ กรรมการบริหารฯ กำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปัจจุบัน พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p>	<p>(1) จัดเดินทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบริหารสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดเดินทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัย และพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศไทยในโคนี้เชย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นดั่งกระดุนให้แข็งของรอยเลื่อนคลองมะรุยเกิดการเคลื่อนด้วยและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รุ่นสึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อ่าเภอคลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อ่าเภอคลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉินเดียว ขนาดที่เขียนบนหน้างานฯ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-5) พบว่า พื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรง V เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเบนด์ จะมีความรุนแรงที่ทำให้รู้สึกได้เกือบทุกคน ของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อ่าเภอคลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 2.60 กิโลเมตร	(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฎิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารอุบัติเหตุด้วยการเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	

บริษัท 陈振誠资产有限公司
陈振诚资产有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองໄพพุทธ)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ได้คำนวณปริมาณ มลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.35 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร = 190 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ต่อไปนี้รายนั้นของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองพุ่งกระจาดในพื้นที่ ประมาณ 0.04400908 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดินป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ใน กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่ จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลด ความเร็วของยานพาหนะภายใน โครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นพุ่ง กระจาด 2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมล สารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ 	

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.S.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กพุ่งกระจาย ในพื้นที่ประมาณ 0.02703615 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ห้อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.40052176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการพุ่งกระเจ่ายของฝุ่น บริเวณผิวนาน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการพุ่งกระเจ่ายของฝุ่นบริเวณผิวนาน</p>	

บริษัท ชาร์โคนซิม อสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIM ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองໄพพุรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสันสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการลพททางเสียงและความสันสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจาก การจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการ ความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2562 - 3 กุมภาพันธ์ 2562 โดยบริเวณจุด ตรวจดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.20 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่ โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ปริศนา จำปาสี ทอง โพทะเลด่าง ศรีตรัง มะคาด ประดู่ บ้าน ตะแบก เป็นรากันเสียงโดยรอบ โครงการ (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวน ให้อยู่ภายใต้อาคาร	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562



บริษัท ภูเก็ต เอ็นvirovment จำกัด เชอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นvirovment จำกัด เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางนก	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการ ดังอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี สภาพแวดล้อมที่นำไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พานิชกรรม พื้นอยู่อาศัย และพื้นที่ไม้ปูม/ป่าละเมะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>จากการสำรวจพื้นที่ที่พบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่รกรากในโครงการพบพรรณไม้ไม่ได้แก่ ดันชนุน ดันมะม่วง และดันยางพารา ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพื้อนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์ อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้าย อนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q4

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้มีพื้นที่ไม่มีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ วงศอกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และป่าดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจิบ นกกาลงเรือนบ้าน และนกอี้ยงสาริกา แมลง (Insects) ได้แก่ แมลงมด แมลงต๊กแตน และแมลงปอบ้าน ทั้งนี้ สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูก滅 (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยเนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำทึบของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 217.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD₅₀₀ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวมรวมลงสู่บ่อเมืองเดิมอาคาร ปริมาตร 210.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะรวมรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดนาด้านไม้ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปรดนาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสตัวทั้ง โครงการจึงได้ออกแบบหอรดน้ำด้านไม้เป็นชนิดหยดน้ำชั้มดิน โดยอัตราการชั้มน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 211.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราชั้มน้ำของดิน (ดินเหนียว) 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 5.93 ลูกบาศก์เมตร จะไหลล้นเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อดักขยะ ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายน้ำดกโนนไทรต่อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำดันไม้ในโครงการได้ 42.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแรก) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 174.89 ลูกบาศก์เมตร จะไหลล้นเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อดักขยะ ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายน้ำดกโนนไทรต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรีวิวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่ซ่อมเรือสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในบจก.บัน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาครมี 1 กิโลเมตร พบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 54.59 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่หญ้าสับไม้พุ่ม/ไม้ล้มเหลว คิดเป็นร้อยละ 17.71 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 15.83 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 4.91 และพื้นที่ราชการ ศาสนสถาน และสถานศึกษา พื้นที่โลงพื้นที่โรงพยาบาล ทั้งโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่บริการห้องเที่ยว และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 2.69, 2.04, 1.03, 0.48, 0.32, 0.25 และ 0.16 ตามลำดับ</p> <p>โครงการอาคารอู่ซ่อมเรือสินธนา โนนไทร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอคลองจั่ง หัวดักภูเก็ต โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) และถนนโนนไทร กว้าง 12.40 เมตร (รวมเขตทาง)</p> <p>ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2562) พบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หญ้าสับไม้พุ่ม/ไม้ล้มเหลว และพื้นที่อยู่อาศัย ด้านหน้า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารอู่ซ่อมเรือ จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธานี โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ไม่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลขอ 1.20 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานที่ราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมที่กำหนด ดังต่อไปนี้ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แบบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

บริษัท ชาร์เจนซิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่ง สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกรรชัตติฯ เดินทางไปยังตำบลเทพ กรรชัตติ ระยะทางประมาณ 3.7 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกบ้านเคียน ให้เลี้ยวขวา เข้าสู่ถนนสาธารณะโยชน์สายน้ำตกโนนไทร ระยะทางประมาณ 1.26 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากถนนบินนานาชาติจังหวัดภูเก็ต ใช้เส้นทางถนนเทพ กรรชัตติ วิ่งเข้าสู่ด้วยเมือง ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกบ้าน เคียน ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะโยชน์สายน้ำตกโนนไทร ระยะทาง ประมาณ 1.26 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 3</u> จากสถานีตำรวจนครบาลเมือง ระยะทางประมาณ 5.80 กิโลเมตร จะถึงสี่ แยกบ้านเคียน จากนั้นให้ขับตรงไปเข้าสู่สาธารณะโยชน์สายน้ำตกโนนไทร ระยะทางประมาณ 1.26 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ</p>	<p>(1) จัดให้มีรักษารักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกให้รถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและรถที่จะออกจาก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะช่วยรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย ควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถบันได จำนวน 190 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎหมายที่บัญชี 7 (พ.ศ. 2517) และ ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและ การใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้ พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวก ความสะดวกในการเข้าออก โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่องหมายและ สัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มี สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18.12.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาว茱萸รัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เอนเนนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 10.50 เมตร เดินรถสองทาง มีเกาะกลาง และถนนภายในโครงการบริเวณที่มีความกว้าง 9.40 เมตร ออกแบบให้เดินรถสองทาง และบริเวณที่มีความกว้าง 4.0 เมตร ออกแบบให้เดินรถทางเดียว มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 190 คัน เป็นที่จอดรถยานยนต์อาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 168 คัน และที่จอดรถแบบตั้งข้างกับแนวทางเดินรถ จำนวน 22 คัน โดยที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.0 เมตร และที่จอดรถแบบตั้งข้างกับแนวทางเดินรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.0 เมตร นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 97 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 1.50 เมตร จำนวนและขนาดที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<ul style="list-style-type: none"> (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์สายน้ำดกโนนไทร และบริเวณใกล้ทางเพื่อบังกันการกีดขวางจราจร (7) จัดให้มีสูงระนาดบริเวณถนนภายในโครงการ เพื่อลดความเร็วของรถที่สัญจรภายในโครงการ และได้ทำสีทำสัญลักษณ์ที่จอดรถสำหรับแต่ละอาคาร (8) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (9) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายห้ามจอดบริเวณทางโค้งและห้ามตั้งสิ่งของหรือวัสดุบริเวณทางโค้งเนื่องจากอาจกีดขวางทางจราจร 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.S.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟารย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

J.W.

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 435 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการภูสุน เรสซิเดนซ์ ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 58 ห้องพัก ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการเช่นเดียวกัน และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างมาประกอบการประเมิน</p> <p>โครงการภูสุน เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตัวอย่าง ในวันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม 2562 ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 20.00 น.</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องพักทั้งหมดต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริง กับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับโครงการ พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ อีกจำนวน 60 คัน (ร้อยละ 13.79 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 190 คัน ซึ่งเพียงพอ กับความต้องการของผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญาภา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนแทล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอนด์ เอส เทค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 1 คัน ในกรณี Leworthy ที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 190 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 190 PCU/ชั่วโมง (190x1) จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนสามารถประยุกต์สายนำ้ดกโดยไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอนด์ เทค จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอนด์ เทค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวสุวารัตน์ บุญภักว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แoss เสพ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 271.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 25.44 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 271.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 25.44 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(3) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดีดิน จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-1 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-2 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-3 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังของแต่ละอาคาร ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร 8 ถัง/อาคาร ก่อนแจกจ่ายยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p>	<p>1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากกรมธนารักษ์ เอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดีดินจำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-1 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-2 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดีดินอาคาร A-3 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> <p>3) โครงการมีถังเก็บน้ำชั้นหลังของแต่ละอาคาร ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร 8 ถัง/อาคาร</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและดูแลรักษาความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากกอกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจริญสิน จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

180. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แoss เสพ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

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

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซึ่งจากการบนทุกน้ำเอกชน ซึ่งมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำจากการบนทุกน้ำเอกชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิน ปริมาตร 57.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองเหล็กสนิม กรองคาร์บอน และผ่านการฆ่าเชื้อด้วยโอโซน ก่อนเข้าเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิน จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดินอาคาร A-1 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดินอาคาร A-2 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังเก็บน้ำดินอาคาร A-3 ปริมาตร 146.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะสูบเข้าไปยังถังเก็บน้ำซึ่งหลังคาของแต่ละอาคาร ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร 8 ถัง/อาคาร ก่อนแยกจ่ายยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำซึ่งจากการบนทุกน้ำเอกชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิน ปริมาตร 57.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองเหล็กสนิม กรองคาร์บอน และผ่านการฆ่าเชื้อด้วยโอโซน ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดินของแต่ละอาคารต่อไป รายละเอียดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กรองเหล็กสนิม (De-Iron Filter) เป็นถังขัดสนิมน้ำ ราดูเหล็ก แมงกานีส กำมะถัน และสังกะสี ให้ติดต่อกันในเบื้องตน ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์ ฆ่าเชื้อด้วยระบบโอโซน 	<p>5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะมั่นตรวจสอบระบบหอน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจชำรุดจนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองแมงกานีส/คาร์บอน/เรชิน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>ดังนี้ น้ำซึ่งจากการดู卜ทุก้นน้ำเอกสารที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพ เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้ บริการแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ได้ dein จำนวน 6 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 24 ถัง ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 973.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 271.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำ ไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน</p> <p>ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562



(นายเลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562



(นางสาวจุารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกันโดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำทึบของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 217.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{50} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวมรวมลงสู่บ่อปั่มน้ำมิเต็มอาคารปริมาตร 210.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะรวมรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดดันน้ำดันไม้ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปprodน้ำดันไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสได้ทั้ง โครงการจึงได้ออกแบบหอรดดันไม้เป็นชนิดหดตัวซึ่ดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 211.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินเหนียว) 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 5.93 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่อ่างคุณภาพน้ำเสีย และป้องกันคุณภาพน้ำเสีย/บ่อตักขยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายน้ำดกโนนไทรต่อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำดันไม้ในโครงการได้ 42.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าฝน) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 174.89 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่อ่างคุณภาพน้ำเสีย และบ่อคุณภาพน้ำเสีย/บ่อตักขยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายน้ำดกโนนไทรต่อไป</p>	<p>1) โครงการออกแบบให้มีหอรดดันคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p> <p>2) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ มือด้าราการะบุ 8.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน</p> <p>3) ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตัวกรองดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากห่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบคุณภาพรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสะสมของตะกอนกรวดทรายในบ่อพักห้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกหอหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบห่อระบายน้ำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2562

10. ๐๖.

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	<p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายน้ำจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบายน้ำ 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสถานที่และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p> <p>จากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการ จะมีอัตราการระบายน้ำ 8.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที และหลังพัฒนาโครงการ มีอัตราการระบายน้ำ 14.97 ลูกบาศก์เมตร/นาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝน ส่วนเกิน 365.67 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยจัดให้มีบ่อห่วงน้ำปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 8.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน ซึ่งสามารถควบคุมการระบายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำในอัตราการสูบอย่างกว่าการระบายน้ำก่อน การพัฒนาโครงการ จากนั้นจะระบายน้ำเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

180.02

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูร์ย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ก่อนระบายน้ำท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประจำชุมชน สายน้ำตอกโคนไทรต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาดินลงสูบปลูกพืชและบ่อห่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.1083 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมการระบายน้ำให้เท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ระบายน้ำออกจากบ่อห่วงน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะก่อนระบายน้ำท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคลก่อนออกสู่ถนนสาธารณะต่อไป</p> <p>ดังนั้น ขนาดบ่อห่วงน้ำจึงมีความเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ระบายน้ำออกของโครงการ สำหรับการพัฒนาดินลงสูบปลูกพืชและบ่อห่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทน datum ลงนามอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 217.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากระบายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะและกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 4 ชุด (WWT-1 ถึง WWT-3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ WWT-4 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ</p> <p>(1) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร A-1 มีปริมาณน้ำเสีย 71.78 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร A-2 มีปริมาณน้ำเสีย 72.64 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะและกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 4 ชุด (WWT-1 ถึง WWT-3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ WWT-4 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ</p> <p>(2) น้ำทึบของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะรวมรวมลงสู่บ่อหม้อเติมอากาศ ปริมาตร 210.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำด้านในปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปรดน้ำดันไม้เป็นชนิดหยด น้ำซึ่งมีวัน สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ จะไหลล้นเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อคั้นยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ก่อนโภคเงินได้</p>	<p>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎหมาย กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบทส.1 และแบบทส.2) แบบทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลลิวชิต</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เดือน ธันวาคม 2562
陈振誠資產有限公司 CHARGENSIN ASSET CO.,LTD.

นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(3) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร A-3 มีปริมาณน้ำเสีย 72.64 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(4) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักขยะรวม มีปริมาณน้ำเสีย 0.07 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการเจริญสินธนา โนนไทร เป็นโครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ที่มีจำนวนห้องพักร่วมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 435 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึบของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 217.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวมรวมลงสู่บ่อปูมเดิมอาคาร ปริมาตร 210.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำด้านในปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปยังน้ำดันไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินถึงผู้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทึบ โครงการจึงได้ออกแบบห่อรดน้ำดันไม้เป็นชนิดหยดน้ำชั้มดิน</p>	<p>(3) โครงการเลือกใช้การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการการเมtabolism ของเชลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า โดยระบบบำบัดน้ำเสีย WWT- 1 ถึง WWT-3 ใช้น้ำดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 1.1 ตารางเมตร สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWT- 4 ใช้มือดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 0.1 ตารางเมตร</p> <p>(4) โครงการเลือกใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากการละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสน้ำดินอย่างน้อย 10 วัน/ที่ เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากการละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของการแทรกสับกับ 0.04 เมตร/นาที ($0.40/10$)</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของการแทรกสับกับ 0.04 เมตร/นาที ($0.40/10$)</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดค้างน้ำ โอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟฟ์ ปริมาณสารที่สะละยได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอน หนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคลื่อน คลอริฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำห้หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข จากประการ กระบวนการพัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.M.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวสุวารัตน์ นุยแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>โดยอัตราการซึมนำ้ของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 211.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินเหนียว) 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 5.93 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อดักขยะ ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายนำ้டอกโนนไทรต่อไป ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำ้น้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 42.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าฝน) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 174.89 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อดักขยะ ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายนำ้टอกโนนไทรต่อไป</p> <p>(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากรไชมัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสูบตะกอนเวียนกลับในถังตะกอน สำหรับวิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเก็บตะกอน มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบทาฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟกรย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โภตไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1, WWT-2, WWT-3 ปริมาณดักgonส่วนเกินที่ต้องกำจัด 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาเก็บดักgon 60 วัน ปริมาตรถังเก็บดักgonที่ต้องการ 3.780 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบดักgonที่มาจากถังเก็บดักgon เท่ากับ 1.890 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบดีอนละ 1 ครั้ง ถัง - บำบัดน้ำเสีย WWT-4 ปริมาณดักgonส่วนเกินที่ต้องกำจัด 0.003 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาเก็บดักgon 60 วัน ปริมาตรถังเก็บดักgonที่ต้องการ 0.180 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบดักgonที่มาจากถังเก็บดักgon เท่ากับ 0.090 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบดีอนละ 1 ครั้ง <p>สำหรับการใช้มันจากถังดักไปมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักหากากราชมนและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไปมัน โดยดักไปมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจะบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำหากากราชมนใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากหากากราชมนและทิ้งไว้จะแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปสู่ระบบการระบายน้ำไปทิ้งรวมกับขยะที่นำไปทิ้งพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังดักไปมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไปมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากไปมันที่ต้องกำจัดจะนำไปเผาแห้งก่อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> (9) สูบดักgonจากบ่อดักgonอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถคูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีให้เข้ามาดำเนินการ (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 809 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากการบ่มบำบัดน้ำเสียได้ 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

ส.

(นางสาวจุารัดน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4)</p> <p>วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) โครงการเลือกใช้การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียนที่อยู่ในนิยรรัมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมtabolism ของเชลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>จากการวิจัยของ USEPA (1991) พบว่า ดินประเทกคินร่วนที่มีสารอาหารเพียงพอเป็นดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดินและระบบดินกลบทับชั้นเนนควรใช้ดินประเทกคินร่วนมากกว่าดินเหนียวที่มีความหนาแน่นประมาณ 1,450-1,500 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพราะจะช่วยให้กระบวนการมีเทนออกซิเดชัน เกิดขึ้นได้ (Pokhrel, 1998 ; Chiemchaisiri, 2000) และชนิดของดินที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการออกแบบเป็นดินกลบทับบริเวณหลุมกลบมูลฝอย คือ ดินทรายหรือดินร่วนที่ระดับความสูง 40 เซนติเมตรหรือต่ำกว่า (Chiemchaisiri, 2000)</p> <p>(2) กำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) โดยมีปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการเลือกใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากการบำบัดน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสนับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตร/นาที ($0.40/10$) มีรายละเอียดดังนี้</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.M.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอ่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>1. กำหนดให้ปริมาณและองค์น้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ</p> <p>2. กำหนดให้การบำบัดจะของน้ำเสียด้องมีระบบกักเก็บในดินอย่างน้อย 10 วินาที</p> <p>ดังนั้น ในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดจะของน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร</p> <p>5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำทึบของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 217.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า $BOD_{5\text{ day}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวมลงสู่บ่อบ่มเติมอากาศ ปริมาตร 210.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดันน้ำดันไม้ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปprodน้ำดันไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ห้องน้ำโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสได้ โครงการจึงได้ออกแบบห้องน้ำดันไม้เป็นชนิดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 211.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินเหนียว) 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 5.93 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/บ่อดักขยะ ก่อนระบายนอกจากน้ำที่ระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยน้ำสายน้ำดกโนนไทรต่อไป</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินธนา โภนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดต้นไม้ในโครงการได้ 42.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าฝน) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 174.89 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย/บ่อคักขยะ ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะโดยชั้นสายน้ำตอกโคนไทรต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟารย์)

แทนความเห็นสื่อมอบอำนาจลงนามวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบิการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชน ทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าผ่านจะเกิดในกรณี Lewaway ที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 1,366 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.366 ตัน/วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้น จำนวน 1 ชุด/ชั้น โดยห้องพักขยะแต่ละชั้นจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น และห้องสำนักงาน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ก่อนรวบรวมไปยังจุดพักขยะของแต่ละอาคาร จำนวน 2 ชุด/อาคาร ซึ่งแต่ละจุดมีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งแบ่งบ้านจะคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย</p>	<ol style="list-style-type: none"> อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่ใกล้ลานจอดรถ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มูลฝอยที่สามารถนำไปลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า มูลฝอยอันตรายจะรวมรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดง เก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมาก พอยแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวมรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เล็กชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป การขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวมรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรับของถังขยะ และการรับซื้อของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตอกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.24

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>และขยายที่รีไซเคิลครั้ง ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ใกล้ลานจอดรถ โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย</p> <p>สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋องขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เหลือคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า.</p> <p>ส่วนขยะอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อบังกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต</p>	<p>6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อบังกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวมรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>7) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำการแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทึ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>9) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาระบบความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อบังกันกลิ่น และแมลงรบกวน</p> <p>10) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาระบบความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อบังกันกลิ่น และแมลงรบกวน</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพศาลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการดำเนินสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย โรงงานกำจัดกากอุดสานกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยายอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือก ผลไม้ เป็นดันแม่บ้านจะร่วมรับขยะอินทรีย์จากดังขยะอินทรีย์บริเวณห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น mayangห้องพักขยายอินทรีย์ โดยโครงการจะ รวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้ออกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการ เสียงส้วมหรือทำปุ๋ยต่อไป</p> <p>ส่วนขยายทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไป พักไว้ที่ห้องพักขยายทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีเข้า มาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) ห้องพักขยายรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักขยายรวมของโครงการ ดังอยู่ใกล้ลานจอดรถ ด้านทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยายรวมมีประตูและเป็น พื้นที่ที่มีมาตรฐาน สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีการปลูก ต้นไม้ บริเวณโดยรอบที่พักขยายรวม เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่นของที่ พักขยายรวม ทั้งนี้ห้องพักขยายรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้กับทางเดินรถ ซึ่ง สามารถเข้ากันได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการ ภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยายรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แผนความหนาแน่นอนามาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p><u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u> มีขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 19.20 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะทั่วไป</u> มีขนาดพื้นที่ 8.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.60 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 19.20 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 8.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.60 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 57.60 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการห้ามขยะ</p> <p>โครงการสามารถรองรับขยะในห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ได้ประมาณ 6 วัน, 7 วัน, 13 วัน และ 5,333 วัน ตามลำดับ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานงานกับเทศบาลตำบลเทพกระษัตรีให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวมพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับห้ามขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟารย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจลงบันทึกวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธานี ตอนใหม่ ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงาน custody และริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการ ล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเข่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำเนาเอกสารลง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายใต้ โครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 3 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผง จ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้า ผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่าย ไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติด ตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งหม้อแปลง ทั้ง 3 ชุด ตั้งอยู่ห่างจากอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ ที่สุด ประมาณ 20.21 เมตร และมีระหัสห่างระหว่างหม้อแปลง 83.79 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทาง ไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจาก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 3 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) 2) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร 3) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทย ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>จากโครงการสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เดิมพิกัด สำหรับผู้ด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขانดาอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบบความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น</p> <p>อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบบอากาศอย่างเพียงพอ กับการใช้งานซึ่งบริเวณตั้งกล้าฯ ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีระบบอากาศอย่างเพียงพอ กับการใช้งาน</p> <p>5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และคุ้มครองการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>8) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างเป็นชนิด LED ทั้งโครงการ</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน มีนาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟารย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกันที่มีน็องและ มีติดตั้ง และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนใหญ่ในห้องเครื่องไฟฟ้า จะปิดกันที่มีน็อง และมีติดตั้ง และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>(4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 4,959.60 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้ประมาณ 595,152.00 บาท/เดือน</p>	<p>9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>10) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะมุ่งลดองที่เกาหลอดไฟ จะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>11) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.S.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟ้าย)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โภนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(5) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้ใช้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ</p>		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเบ็ดเตล็ดในการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการเจริญสินธนา โภนไทร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คลส. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คลส. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 16,444.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 40.50 ตารางวา หรือคิดเป็น 14,962.00 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎหมาย ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอยุกการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟ้า)

แทน datum หันมืออ่านจากฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต อินไวน์เมนเทอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบังคับอัคคีภัย	<p>และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><u>ระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดไฟร์เอ็ต 2000 ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งไว้ชั้นละ 2 จุด ของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และ อาคาร A-3 บริเวณทางเดิน และโถงบันได การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มีองค์ประกอบสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ระบบหัวน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยหัวยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 หัว/อาคาร ซึ่งโครงการออกแบบไว้เป็นแบบระบบหัวแยก โดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร เพื่อส่งต่อไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 	<p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบุรุษพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 991 ตารางเมตร (หักพื้นที่ดันไม้ออกแล้ว)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562


(นางสาวจุฬารัตน์ บุญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสามเริ่วขนาด $4 \times 4 \times 4$ นิ้ว จำนวน 6 หัว ต่อเข้ากับท่อเมนระบบน้ำใช้ เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในโครงการ <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่</u> โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมรวมแบบบุตต์หนา (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบห้องแม่ จะประกอบด้วยวงจรควบคุมโดยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แจ้งความคุมโดยนตัดขาด เป็นต้น ตู้แจ้งความคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงใหม่จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้สองบันไดหลักของอาคาร A-1 จำนวน 1 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังชุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทส์ จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม้แบบมือกด (Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงใหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ทุกชั้น ของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงทางเดิน - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงใหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ต่ำแห่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม้แบบมือกด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระแทกกับแสงที่ออกมากจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วางใจตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ และห้องสำนักงาน เป็นต้น 		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์ส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่สำรองที่สามารถทำงานได้ถ้าไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 9 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัคคีภัยไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 บริเวณโถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น - โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 10 W พร้อมอุปกรณ์อัคคีภัยอัตโนมัติ ทั้งนี้ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการจะติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 บริเวณโถงทางเดิน เป็นต้น <p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเมืองด้าน ด้านไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก 		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทั้งสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u></p> <p>- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่สำรองที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 9 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 บริเวณโถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของอาคาร A-1 อาคาร A-2 และอาคาร A-3 ในโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามจัมที่ครอบรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมແບตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคารอบอาคาร ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 30 เมตร ฝังลึกลงไปในดิน และมีความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอมม์ 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หนาตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยกุญแจภายในห่อพิรซีขนาด 1 นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เดือน ธันวาคม 2562

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

นายเดลิมพล ทองไฟกรุ๊ย

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต อินไวน์เมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของอาคาร A1 อาคาร A2 และอาคาร A3 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>อาคาร A1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันไดหลัก ST1 มีความกว้าง 1.70 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.165 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไฟลุกสนับเพื่นชั้นนั้น 38.0 เมตร ▪ บันไดหนีไฟ ST2 และ ST3 มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.1667 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p><u>อาคาร A2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันไดหลัก ST1 มีความกว้าง 1.70 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.165 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไฟลุกสนับเพื่นชั้นนั้น 38.0 เมตร ▪ บันไดหนีไฟ ST2 และ ST3 มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.1667 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p><u>อาคาร A3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันไดหลัก ST1 มีความกว้าง 1.70 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.165 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไฟลุกสนับเพื่นชั้นนั้น 38.0 เมตร 		

เดือน ธันวาคม 2562

๑๘.๐๔.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

๑๘.๐๔.

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต อินไวน์เมเนมเทล เซอร์วิส จำกัด

บันไดหลัก เอ็นไวน์เมเนมเทล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอัญเชิญรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความต่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บันไดหนีไฟ ST2 และ ST3 มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.55 เมตร ลูกคั่ง 0.1667 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ▪ ประตูบันไดหนีไฟของอาคารพักอาศัย เป็นประตูบานเหล็ก หนาไฟได้ 2 ชั้น มอง มี ก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซ่ค้อนด้านในเพื่อบังคับให้ ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูถูกนั้น ดังนั้น ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที <p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบล เพทพะรัชต์ มาก่อนอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่ จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยัง จุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องชุดและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภัยในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อ เกิดเหตุเพลิงไหม้จะด้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการ รับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่น慌หนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได สายยังจุดรวม พลที่กำหนดไว้</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 991 ตารางเมตร (หักพื้นที่ดันไม้ออกแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.73 ตารางเมตร/คน หรือ 1.38 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,366 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและพื้นที่สีเขียว ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการที่มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกจากสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถอพยพออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่งการจัดการ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้น เท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อม อพยพหนี้ไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนี้ไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมใน สภาพการณ์ฉะนั้นต่อไป</p> <p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ปัจจุบันมี เจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีรถยกตู้ดับเพลิง 3 คัน รถยกตู้บรรทุกน้ำ 7 คัน ชุดดับเพลิง จำนวน 3 ชุด ชุดดับเพลิงอนุประสงค์ จำนวน 3 คัน เครื่องดับเพลิงชนิดห้ามไหม้ จำนวน 2 คัน รถยกตู้หอสูงหรือรถกระเช้า จำนวน 2 คัน รถตรวจการณ์ จำนวน 2 คัน และรถถังก๊าซพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน กำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 25 คน และอาสาสมัครบังกันและบรรเทาสาธารณภัย 262 คน (แผนพัฒนาท้องถิ่นสีปี พ.ศ. 2561-2564, เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี)</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอพยูอาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 1.50 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความสามารถของตัวแห้งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พนวจ ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

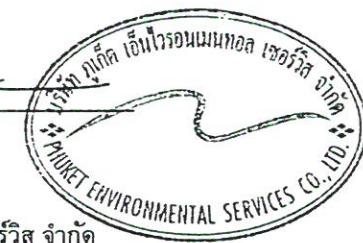
(นายเดэмพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายน้ำอากาศและความร้อน	<p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำานวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 510.0 ตัน</p> <p>2) การระบายน้ำอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายน้ำอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติ และวิธีกลดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การระบายน้ำอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผ่านด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตูหน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณด้านๆ ภายในอาคาร คือ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถถ่ายเทได้ 	<p>1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายน้ำอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และท้วถึง</p> <p>4) จัดให้มีไม้ยืนดันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายน้ำอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM

(นายเฉลิมพล ทองไพศาลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พ.
นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความ ร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณห้องชุดจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลดคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายนอกให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น • การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์รับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง เป็นต้น • ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องพักน้ำ เป็นต้น • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไป ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ห้องพักทุกห้อง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร 		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรงและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบด้านตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระดับดำเนินการ คือ ดินถล่ม ลนพิงทางอากาศ เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด และปัญหาน้ำใช้ ซึ่งโครงการดังกล่าวมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) จะพิจารณาปรับประมาณในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระบบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามายังในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผู้居住-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陈振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไพศาลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562



บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอัญมณีศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการประกอบกิจกรรมประเภทอาคารอัญมณีศัยรวม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 1,351 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 15 คน โดยพนักงานห้ามดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอัญมณีศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร - ห้ามเท้น้ำหรือกึ่งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุกัดแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ห้องดัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเท้น้ำหรือกึ่งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุกัดแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการดัดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียง หรือส่วนได้ภัยนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100.00

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

100.00

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่ฯ อศัยราม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์เป้ายโภชนา ทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าด้าน ผนังระเบียงหรือส่วน ได้ภายในห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น เป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และเป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกันเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายนอกในโครงการอย่าง เคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้ บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะ ไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายนอกในและ ภายนอกรถของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สีเทา สัตว์ปีก และ สัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดย ไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอู่ฯ อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอู่ฯ อาศัย ร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อดัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวน ทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ 		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเนธิพ ทองไพรุย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อช่างไรกดามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ทำ การตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระวังอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก้พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบრิเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 991 ตารางเมตร (หักพื้นที่ต้นไม้ออกแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.73 ตารางเมตร/คน หรือ 1.38 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,366 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจสอบที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 69 จุด ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที 	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพศาลย์)

แผนตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พ.

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่ฯ อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวานามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร และติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี โดยมีระยะเวลาห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่โครงการ มีโรงพยาบาลประจำอำเภอใกล้เคียงจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสตูล ขนาด 60 เตียง มีศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชน ตำบลเทพกระษัตรี นอกเหนือนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 2 แห่ง โดยสถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลสตูล มีระยะเวลาห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	<p>6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมห้องเครื่องพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>9) กำชับให้มีการทำความสะอาดดังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บข้อมูลฝอย</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIK ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

(นายเดจิมพล ทองพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อินไวน์เมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินานี โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบ การจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่ โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อยู่ควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกัน ไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถ ทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณใกล้ทาง ติดตั้งป้าย¹ โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนและในระยะทางที่จะช่วยลดได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความ ปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือ แจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00- 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูและความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสรรว่ายังคง เป็นดังนี้</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเดอมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ มุณ্ণาก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่ฯ อศัยรวม
เจริญสินธนา โتنไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการทั้งสิ้น 69 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 15 จุด บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณด้านหน้าโครงการ และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 54 จุด มีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A-1 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 18 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร A-2 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 18 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร A-3 ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 18 จุด บริเวณโถงทางเดิน <p>นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร จำนวน 15 ชุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณรอบอาคาร ทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณที่จอดรถ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยลดส่องคุณลักษณะเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอพยูฯ อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการเจริญสินธนา โนนไทร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอพยูฯ อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คลล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คลล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 16,444.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 40.50 ตารางวา หรือคิดเป็น 14,962.00 ตารางเมตร โดยจะขอนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร่องลงมาป่วยด้วยโรคหวัด/โรงทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ โรคอื่นๆ และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ซึ่งส่วนใหญ่สอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลสงเคราะห์</p>		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญมากว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงมาได้แก่ โรคระบบ宦เรียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่ออ่อน โรคระบบหายใจ และอาการอาการ แสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มนี้ได้</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

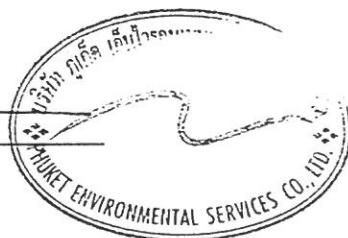
เดือน ธันวาคม 2562

12. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - ผลกระทบทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบาดของอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปฏิบัติการเรื่องฝุ่นพุ่งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองໄพทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

128/174

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์เม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบกำลัง ▪ โรคห้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคดับอักเสบ <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u> เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อprotozoa และเชื้อรา ที่ดินมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขณะให้นอน (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องล้วนและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยนีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陈振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายณัลพงษ์ พอทุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู๊ด เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคที่บุргสูงเป็นพำน้ำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคที่เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพำน้ำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพำน้ำโรคกัด 	<p>(1) ปิดปากภายนะเก็บน้ำอย่างมีดีชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในการณ์ที่โรคในเลือดออกจะบาก หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษสุดต่าง ๆ เช่น ขวด ไฟ กระป๋อง ฯลฯ หรือกลุ่มให้มีดีชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีดันไม้หานาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดูๆ อันๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่ง透亮ขึ้น</p> <p>(6) ชุดลอกตะกอนในส่วนของร่างระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพรารย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอൺเมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอู่ฯ อาศัยรวม เจริญสินธานี โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำดันไม้ โดยโครงการได้ออกแบบห่อรดน้ำดันไม้เป็นชนิดหยดน้ำชั่วคราว - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น 	<p>(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำดันไม้ โดยโครงการได้ออกแบบห่อรดน้ำดันไม้เป็นชนิดหยดน้ำชั่วคราว</p> <p>(2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เนื่อง กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวน้ำ โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

นายเฉลิมพล ทองไฟกรุ๊ป

(นายเฉลิมพล ทองไฟกรุ๊ป)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแพ้ในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,444.50 ตารางเมตร (ร้อยละ 23.02 ของที่ที่โครงการ) 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพนำดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพนำดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท 陈振誠资产有限公司
陈振诚资产有限公司
CHARGENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์อ่อนเมธอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การผลัดตกจากที่สูง 	<ol style="list-style-type: none"> 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 สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>10) ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยควบคุมดูแลและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะช่วยลดอุบัติเหตุ</p> <p>14) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QM.

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทศนิยภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 54.59 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่หญ้าสับปะรด พื้นที่ไม้ล้ม死去 คิดเป็นร้อยละ 17.71 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 15.83 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 4.91 และพื้นที่ราชการ ศาสนสถาน และสถานศึกษา พื้นที่โล่ง พื้นที่โรงพยาบาล ทั้งโครงการ พื้นที่พานิชยกรรม พื้นที่บริการห้องเที่ยว และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 2.69, 2.04, 1.03, 0.48, 0.32, 0.25 และ 0.16 ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามดีคันธารัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>การวางแผนอาคาร ออกแบบให้ห่วงขนาดกับแนวเขตพื้นที่โครงการ และมีการจัดวางตัวอาคารให้เรียงกัน เพื่อให้ห้องพักทุกห้องมีความเป็นส่วนตัว ซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทศนิยภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ โดยออกแบบอาคารให้มีสีขาว และสีเขียว ซึ่งม้า ผนังจะระเบียงห้องพักมีร่องเปิดบานกระจกการบานอ่อนนุ่มเนียม สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระดาษ และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขยายได้ง่าย</p>	<p>1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,444.50 ตารางเมตร (ร้อยละ 23.02 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดูดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. QL

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โ顿ไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทักษะนิยภาพ (ต่อ)	<p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ด้านไม้จะช่วยกอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทักษะนิยภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โ顿ไทร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน, 2562) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นอยู่อาศัย และพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 3-5 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ ภูสุน เรสซิเดนซ์ สูง 5 ชั้น ถลาง อพาร์ทเม้นท์ สูง 3 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น สูง 4 ชั้น และดวงกมลวิลเลจ สูง 3 ชั้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทักษะนิยภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทักษะนิยภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บร.เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18. QM

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูร์ย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอัมเมนาจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โตนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงและทิศทางลม	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางแผนอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>(1) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมาณในช่วงเวลา 07.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤษจิกายน</p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายใต้พื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแคดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก สำหรับทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ลมทิศตะวันออกเป็นช่วงเวลาสั้นๆ และลมความเร็วลดลงเฉลี่ยไม่มากนัก</p>	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่า หากในการนี้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ดังแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภัยหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คัด酝酿การประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี)</p>	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

18.02.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562



 บริษัท กู๊ด เอ็นไวนิเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด
 PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.
 นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กู๊ด เอ็นไวนิเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
เจริญสินธนา โนนไทร ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	<p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาไว้กับด้านอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมกราคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางด้านอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่วงเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างด้านอาคารซึ่งแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 809 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ออกแบบการวางด้านอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ 3,444.50 ตารางเมตร (ร้อยละ 23.02 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 809 ต้น หรือ 1,925 ตารางเมตร</p>	

หมายเหตุ กำหนดสิ่งรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการฯ มีลักษณะเดียวกับมาตรการของปีก่อนไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองໄพพูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธานี โ顿ไทร ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน และดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด - บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอนตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบgravimetric ด้วยเครื่องเก็บด้วยย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบgravimetric ด้วยเครื่องเก็บด้วยย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

100.00

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟาร์ย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โคนไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยชั้น เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด
	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด และระดับเสียงเบอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วย เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคโนโลยีไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียง รบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐาน รากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด
	<u>บริเวณอาคาร ข้างเคียงที่ใกล้ที่สุด</u> - เสียงรบกวน				
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยชั้น เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด
	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความ สั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่ กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐาน รากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

เดือน มีนาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเนนท์อล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา尼 โคนไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกรุงเทพมหานคร ที่ดินและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อไม่ให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ที่ดินและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่ถนนส่งน้ำสตู๊ด ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินในหลังพื้นที่ห้องเก็บ และในหลังท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

180. QL.

เดือน ธันวาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนก็อก เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โคนไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการ น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेक จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หาก ปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมา สูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेक จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจน้ำคุณภาพ น้ำ ภายหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจคุณภาพน้ำที่ ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none">▪ ความเป็นกรดด่าง▪ บีโอดี▪ ปริมาณสารแขวนลอย▪ ชัลไฟด์▪ ปริมาณสารที่ละลายได้ ทั้งหมด▪ ปริมาณตะกอนหนัก▪ น้ำมันและไขมัน▪ ทีเคเอ็น▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย[†] ทั้งหมด	- ตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none">▪ pH meter▪ วิธี Azide Modification▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)▪ วิธี Titrate▪ วิธีการระ夷แห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง▪ วิธีการรายอิมhoff (Imhoff cone)▪ วิธีการสกัดด้วยด้าวทำละลาย▪ วิธี Kjeldahl▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेक จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอดสेक จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100. QL.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอดสेक จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา尼 โ顿ไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักนักยำมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยต่อก้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับ ปริมาณขยะและการร่วมมือของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด - บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถัง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือ ^{ถือ}	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- บันทึกสภาพการเกิด อัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสภาพที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
11. สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอนถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสภาพเพื่อ ^{กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา}	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

100. QM.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรเม้นทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คานางก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันยันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอนathamจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาระโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- Chain Link และ แผงตาข่ายทึกนั้น รอบอาคาร	- ความปลอดภัย ซึ่งดูแลและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายทึกนั้น โดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100. QM

(นายเฉลิมพล ทองไฟชัย)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

พญ. นิตยา ใจดี

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา尼 โคนไทร ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สูกน้ำบุกลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด - บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสูบดึงปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
14. ทศนิยภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเดชอมอล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอดสेट จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนก็อก เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอพาร์ทเม้นท์ร่วม เจริญสินธนา โนนไทร ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้ง แผ่นทึบกัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเลี้นทางหนี้กัยไว้ภายใน บริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความ ปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- การอำนวยความ สะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการ อำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และใกล้ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมาย และสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้า โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณกอกน้ำใช้ที่ ผ่านการกรองของ โครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพ น้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตาม มาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณกอกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของ โครงการแล้ว	- ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิด ดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใด ชำรุดให้รื้อซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน มีนาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต อินไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถังกรองทราย และถังกรองการบอน	- ตรวจบันทึกการล้างสารกรอง	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองล้างบ่อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหักและการร้ามของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	- บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

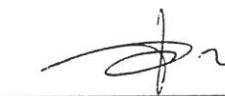
100. Q2

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562



(นางสาวจุารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอเนนแทค เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทย ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความก้าวในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามกฎหมายรับบันทึกที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 4 ก่อนที่จะระบายนลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ■ ความเป็นกรดด่าง ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอลลส์ เทค จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10. Q.T.

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟูร์ย์)

แทนความเห็นสื่อมอบอำนาจลงนามบันทึกที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอลลส์ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

จ.

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวน์เมเนะทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เจริญสินธนา โนนไทร ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - การรื้อซึ่งของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตากค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตากค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
9. สุขาภิบาล	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพนำดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

หมายเหตุ กำหนดสิ่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายใต้เงื่อนไขของปีดังไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองໄพพุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



N
A



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562

บริษัท เชร่อนสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

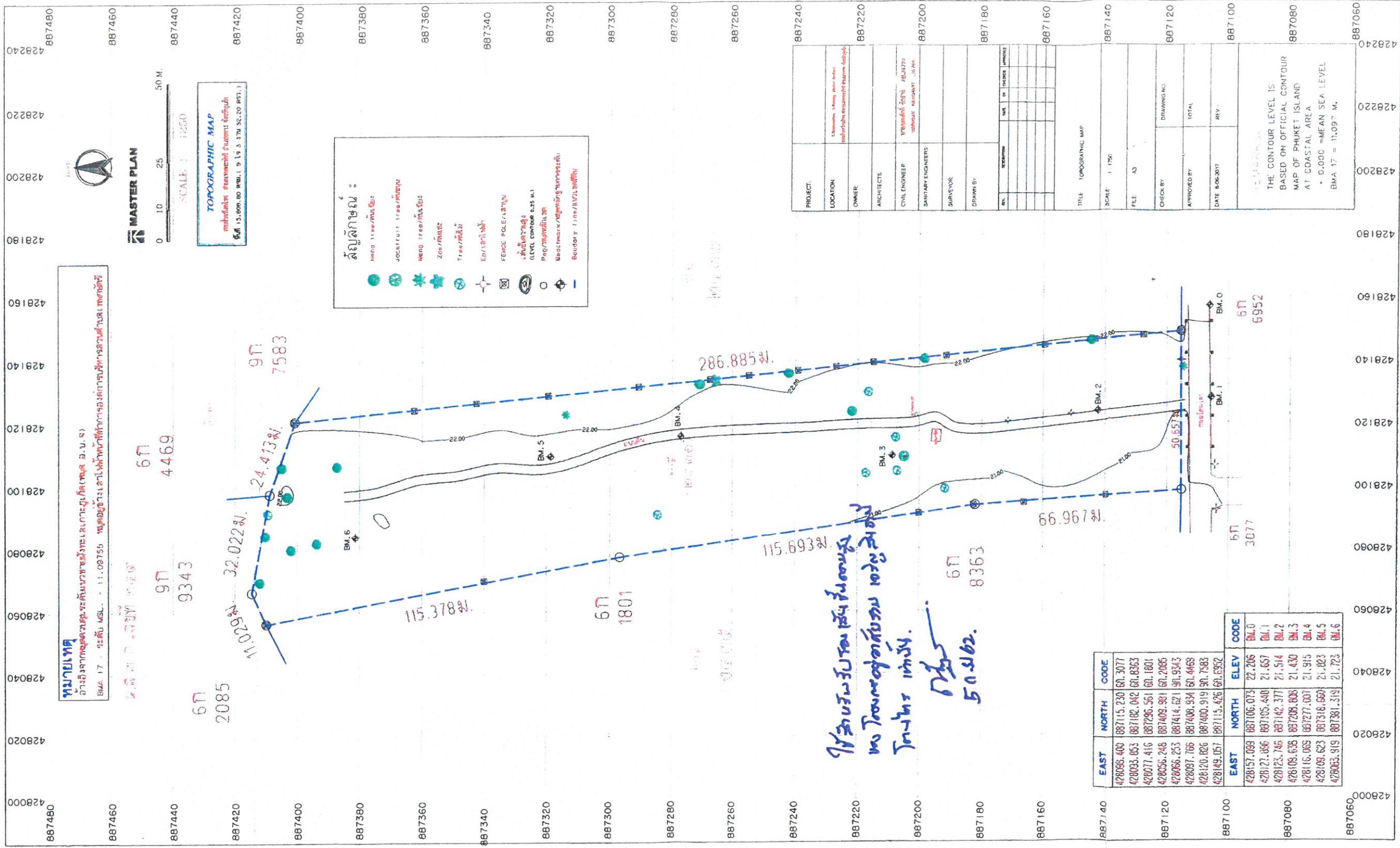
แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เชร่อนสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

150/174

บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด
BEGGET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญมาก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพรอนเมเนกอล เซอร์วิส จำกัด



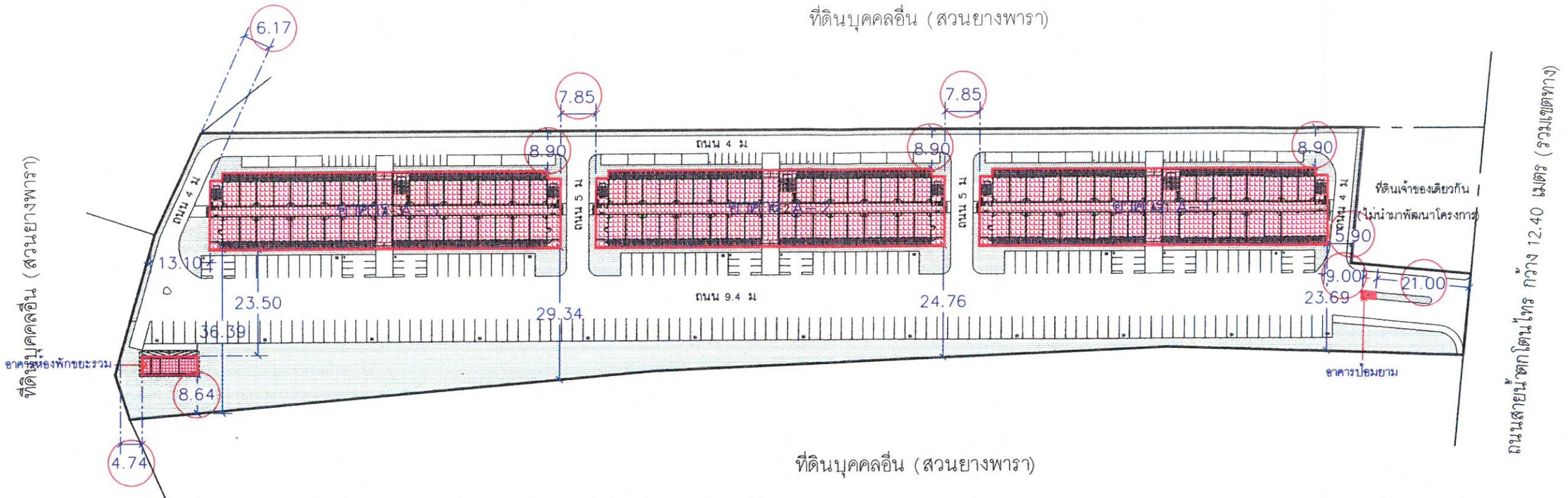
รูปที่ 2 เส้นชั้นความสูงจากระดับน้ำทะเลเป็นกลางของพื้นที่โครงการ

บริษัท เชื้อญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไฟฟุรุย)
แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์เวอร์นเม้นท์ Holtz Environmental Services Co., Ltd.
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการดำเนินสิ่งแวดล้อม
151/174



บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวนิเมเนทอล เชอร์วิส จำกัด



ผังแสดงระยะห่างจากเขตที่ดิน

มาตรฐานส่วน

1:1000

10 20 30



รูปที่ 3 ผังบริเวณของโครงการ

152/174

DARVID	DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. ALL PLANS SPECIFICATION AND THIS COPY ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LTD LTD.	ARCHITECT	นายอธิชัย สมส 2741 228 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ	ELECTRICAL ENGINEERS	นายไสวพงษ์ ฉะรังสรรค์ ลูกที่ 2903	SANITARY ENGINEERS	นายอดิศ นาดา สล 395 ชาวนา บ้านป่า 2310 ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83351	PROJECT TITLE	โครงการ เจริญสินขายาย โนนไทย	REVISION:	JOB NO.	APPROVED	DWG NO.
STR ENGINEER	นายพงษ์สุรินทร์ สมส 4388 445/10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ	MECHANICAL ENGINEERS	นายวราพิษย์ ชาลีวนบุรุ ลูกที่ 3273	LAND DESIGN	พัง ลักษิตา บ. ก. 66 พัง ลักษิตา	SITE LOCATION	บ.แม่กลินใหม่ หมู่ที่ 6 ตำบลท่าศาลา จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	SCALE	DRAWN	DATE	CHECKED
DRAWING TITLE	ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)	CLIENT	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด	DRAWING NUMBER	2018-11-22	DATE	2019-09-02	CHECKED					

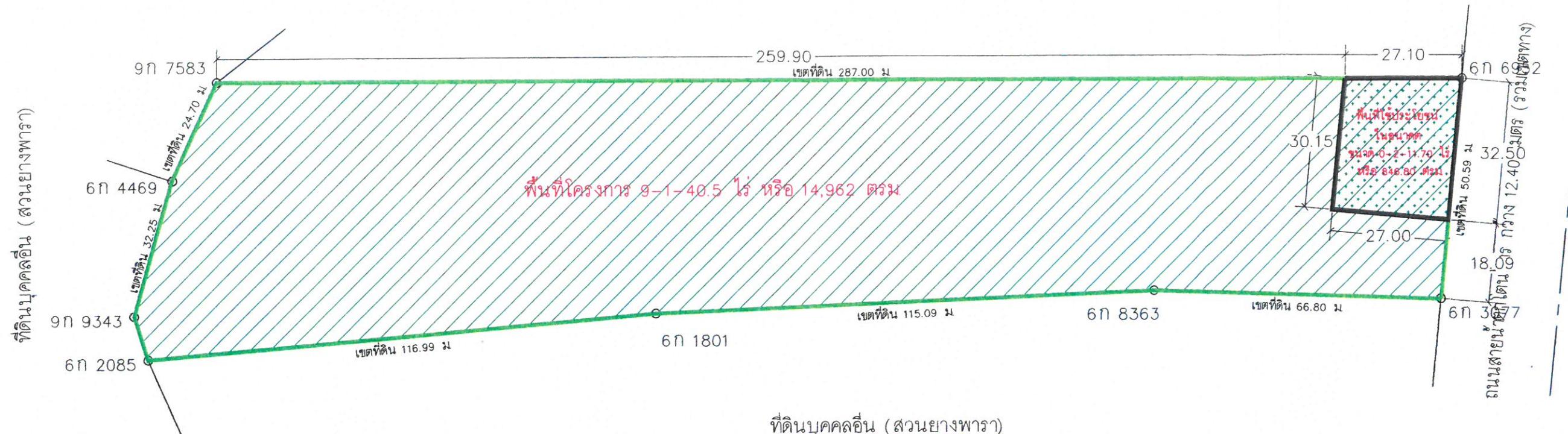
เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพรุร์ย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 256
บริษัท เจริญสิน แอลลสก้า จำกัด

เดือน ธันวาคม 256

PHUKET ENVIRON
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ภูเก็ต เอ็นไพรอนเม้นท์ จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

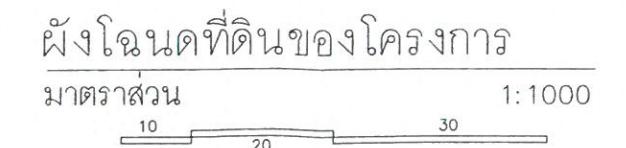


ໂອນດຖຸດິນລາຍທີ 16000 ເລກທີດິນ 15

พื้นที่ดิน 9-3-52.2 ไร่ หรือ 15,808.8 ตรม.

แบบที่ดิน 0-2-11.70 ไร่ หรือ 846.80 ตรม. เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ในอนาคต

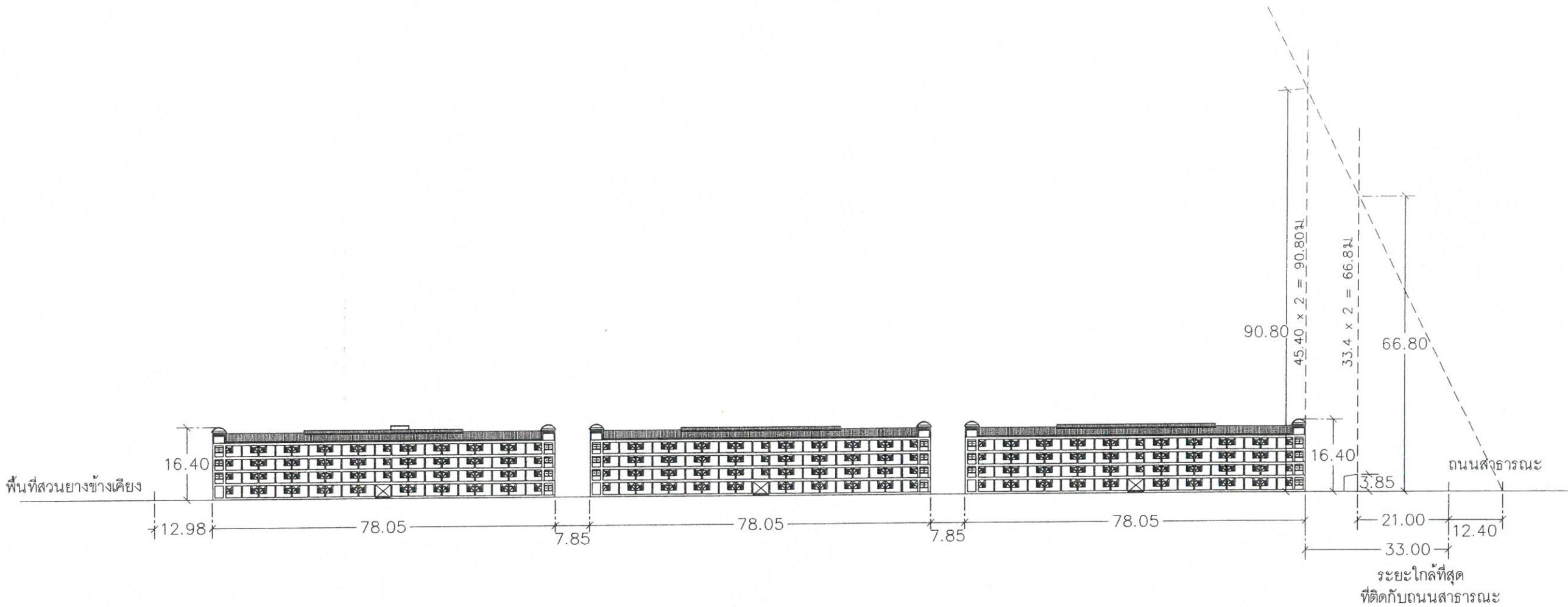
เหลือคงปัน พื้นที่โครงการ 9-1-40.5 ไร่ หรือ 14,962 ตร.ม.



รูปที่ 4 ผังต่อโนนดโครงการ

153/174

DARVID DESIGNERS * planning * design * consult	DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. THIS DRAWING AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION. FOR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THESE DRAWINGS TO BE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	ນາໂສີ ດິຈະຮັບ ສະ 2741 228 ດຣອິຕຸຣາ ແກວງທີ່ເມືອນ	<i>P.L.</i>	ELECTRICAL ENGINEERS	ນາຍໄວງານ ດົງທະຫົມ ສັກ 2903 ນາຍວິໄລກາ ມະນຸຍິນ ກະ 2310 ທະວຽກ ໄກສະໜັກ ກະ 3351	<i>zath</i>	SANITARY ENGINEERS	ນາຍຄົລ ນາຄາ ສະ 395 ວຽກໄກ ມະນຸຍິນ ກະ 2310 ທະວຽກ ໄກສະໜັກ ກະ 3351	<i>Or</i>	PROJECT TITLE	ໂທກາງ ເຊື້ອີນານາ ໂປ່ນໄທ	REVISION	JOB NO.	APPROVED
STR. ENGINEER	ນາຍວິໄລກາ ທະ 4388 445/19 ດຣອິຕຸຣາ ແກວງທີ່ເມືອນ	<i>ພົມບູນ</i>	MECHANICAL ENGINEERS	ນາຍວິໄລກາ ທະ 4388 445/19 ດຣອິຕຸຣາ ແກວງທີ່ເມືອນ	<i>ພົມບູນ</i>	LAND DESIGN	ທັດ ຕິດທີ່ວາງ ສ-ກະ 66 ວັດ ລົມບູນ	<i>Or</i>	CLIENT	ນາຍຮັກ ເຊື້ອີນານາ ໂປ່ນໄທ	SCALE	DRAWN	DWG NO.		
									DRAWING TITLE		DATE	2019-09-02	CHECKED		
										CODE NO.					
										JOB CAPTAIN					



บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพรุรย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว) HUKEI ENVIR
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ก. กเกต เอ็นไพรอนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

รูปที่ 2-12 รูปตัดแสดงสองเท่าระยะรวม

154/174

100. Q2

เดือน มีนาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนคณะกรรมการอนุมัติงบลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562

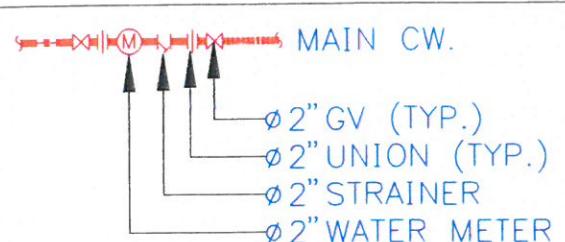
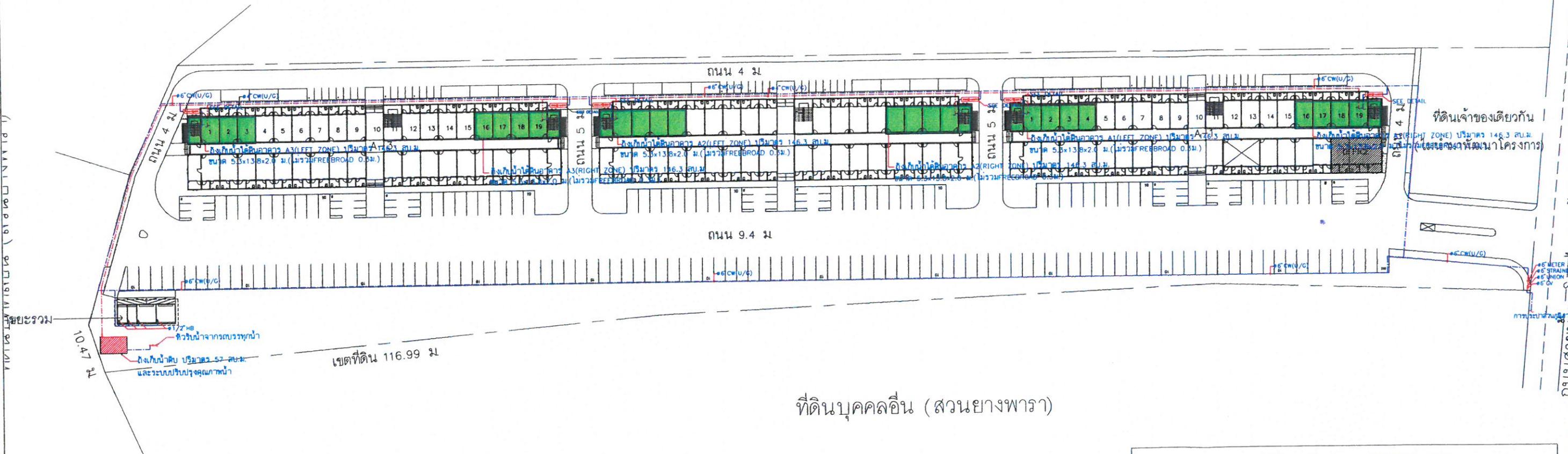
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไพร์เมเนทอล เซอร์วิส จำกัด



ZONE1

ZONE2 ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

ZONE3



DETAIL - 1

รูปที่ 6 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

155/174

DAVID	DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENTS ARE TO BE MADE ON THE SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF DAVID CO. LTD. THEY ARE NOT TO BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN SPECIFICATION AND PRIOR APPROVAL. THE PROPERTY OF DAVID CO. LTD.	ARCHITECT	นายชัย ศรีสวัสดิ์ โทร 2741 228 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ	ELECTRICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ใจกลาง โทร 2903 228 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ	SANITARY ENGINEERS	นายพงษ์ นรา โทร 395 07 บ้านนรา บ้านที่ 2310 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย โทร 3351 07 บ้านนรา บ้านที่ 2310 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย โทร 3351 07	PROJECT TITLE	โครงการ ห้องน้ำสาธารณะ ใหม่	REVISION	JOB NO.	APPROVED
STR. ENGINEER	MECHANICAL ENGINEERS	LAND DESIGN	CHEQUE NO.	JOB CAPTAIN	SCALE	DRAWN	DATE	CHECKED				

DWG NO.
SN-204-1

เดือน ธันวาคม 2562

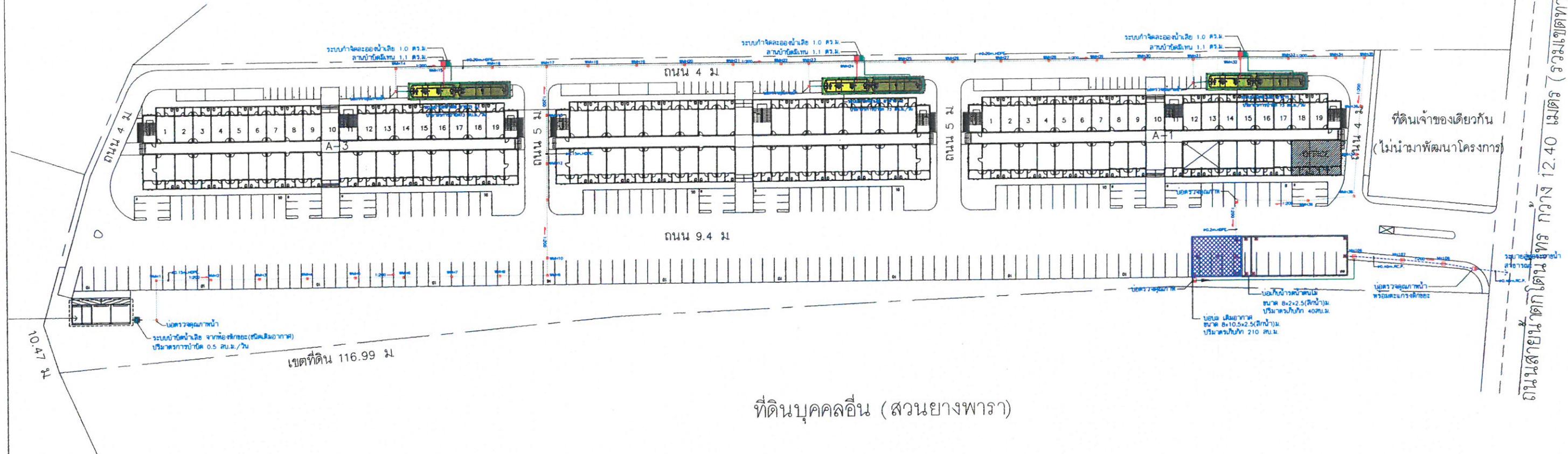
(นายเฉลิมพล ทองໄພຫຼູ້ຍົງ)
ແກນດາມໜັງສືອມອນດຳນາຈະນັບລັງວັນທີ 27 ພຸດສະພິກາຍນ 256
ປຣິກ ່ຣິຢຸສິນ ແລລເສກ ຈຳກັດ

เดือน ธันวาคม 2562 .

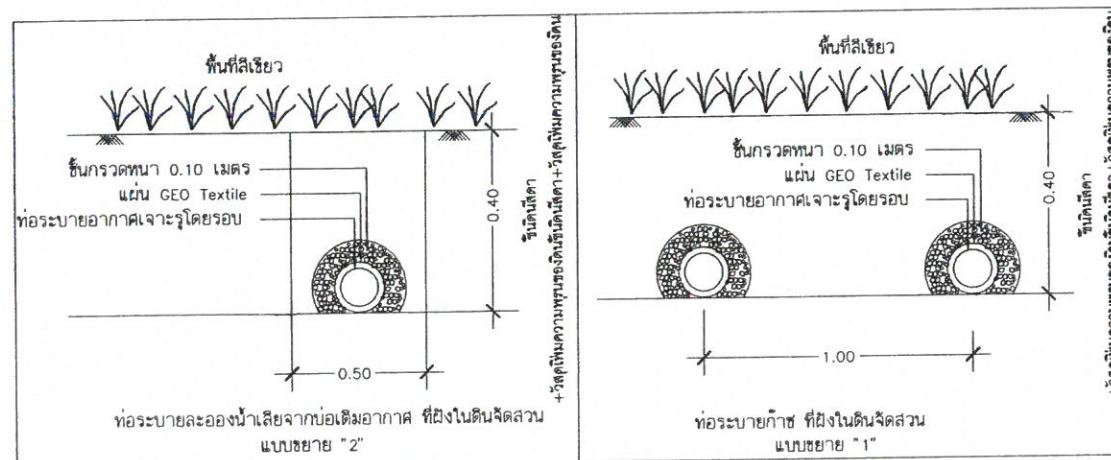
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ทีดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



รูปที่ 7 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการรวม

156/174

Part 7 Drawing Information		Architect	Electrical Engineers	Sanitary Engineers	Project Title	Site Location	Revision	Job No.	Approved	Dwg No.
	DO NOT SCALE DRAWING. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES. ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR. NO PARTS OF THIS DRAWING MAY BE COPIED WITHOUT PERMISSION. ALL RIGHTS RESERVED. DARYL CORPORATE COMPANY LIMITED	Architect นายพี. พิชัย ธนา 2741 228 บ้านท่าศาลา หมู่บ้านท่าศาลา อ.นา	Electrical Engineers นายวิจิตร์ พิชัย สถาปัตย์ ถ.วิภาวดี 2903 อ.วิภาวดี กรุงเทพฯ 10230	Sanitary Engineers นายวิจิตร์ พิชัย สถาปัตย์ ถ.วิภาวดี 2903 อ.วิภาวดี กรุงเทพฯ 10230	Project Title สถานที่ วิภาวดีรังสิต 二期	Site Location บริเวณบ้านท่าศาลา หมู่บ้านท่าศาลา อ.นา	Code No.	Job Captain		SN-202-1
	Structural Engineer นายวิจิตร์ พิชัย สถาปัตย์ ถ.วิภาวดี 2903 อ.วิภาวดี กรุงเทพฯ 10230	Mechanical Engineers นายวิจิตร์ พิชัย สถาปัตย์ ถ.วิภาวดี 2903 อ.วิภาวดี กรุงเทพฯ 10230	Land Design นายวิจิตร์ พิชัย สถาปัตย์ ถ.วิภาวดี 2903 อ.วิภาวดี กรุงเทพฯ 10230	Client บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท	Scale 1:500	Date	Drawn			
				Drawing Title ดูรายละเอียดในหน้าร่าง			Checked			

ทีดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



เดือน ธันวาคม 2562

(นายณัฐิม พล ทองไพบูลย์)

แผนรวมหนังสือมอบอำนาจจับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 256

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



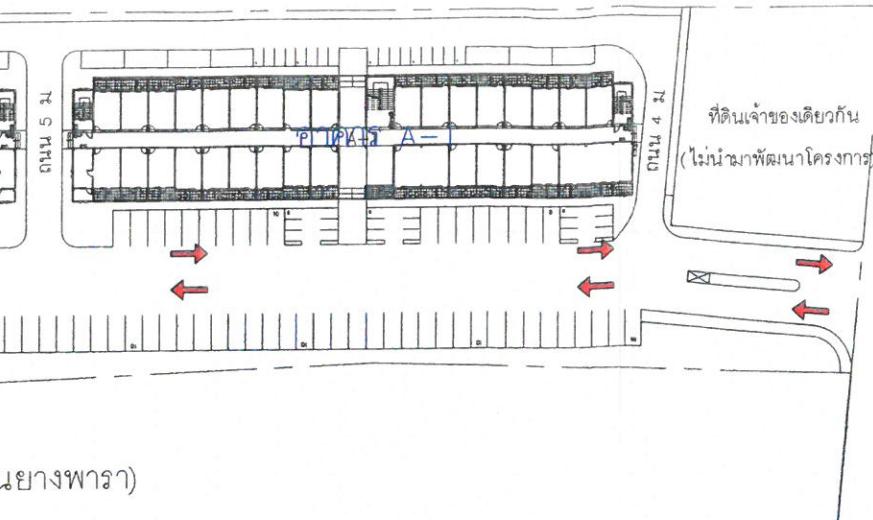
เดือน ธันวาคม 2562

ជុំចានាល្អការទាំងនេះទៅមិន

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวม

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

← เส้นทางรถเก็บขยะ



ที่ดินเจ้าของเดียว กัน
(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

ກວມສະເໜີ (ສັນຕິພາບ) ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ກອງປະຊາຊົນລາວ ລາວ

N

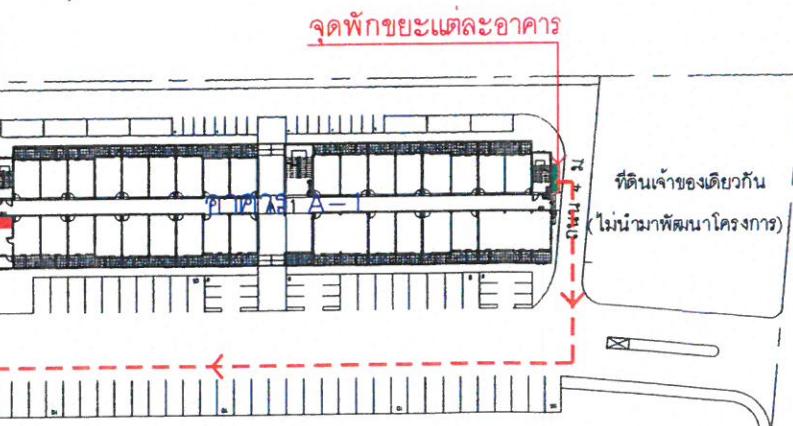
ຜົ່ງແສດງເສັ້ນທາງຮັດເກີບຂູ່ຢະ

มาตราส่วน 1:1000



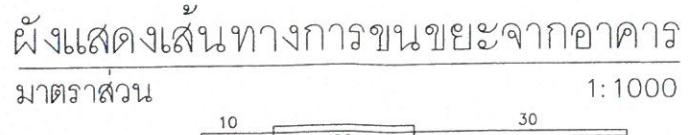
ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

จุดพักขยะและอาคาร



ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

- เติมเงินห้องพักขยะประจําเตล็คชั้น
 - เติมเงินจุดพักขยะแต่ละอาคาร
 - อาคารห้องพักขยะรวม

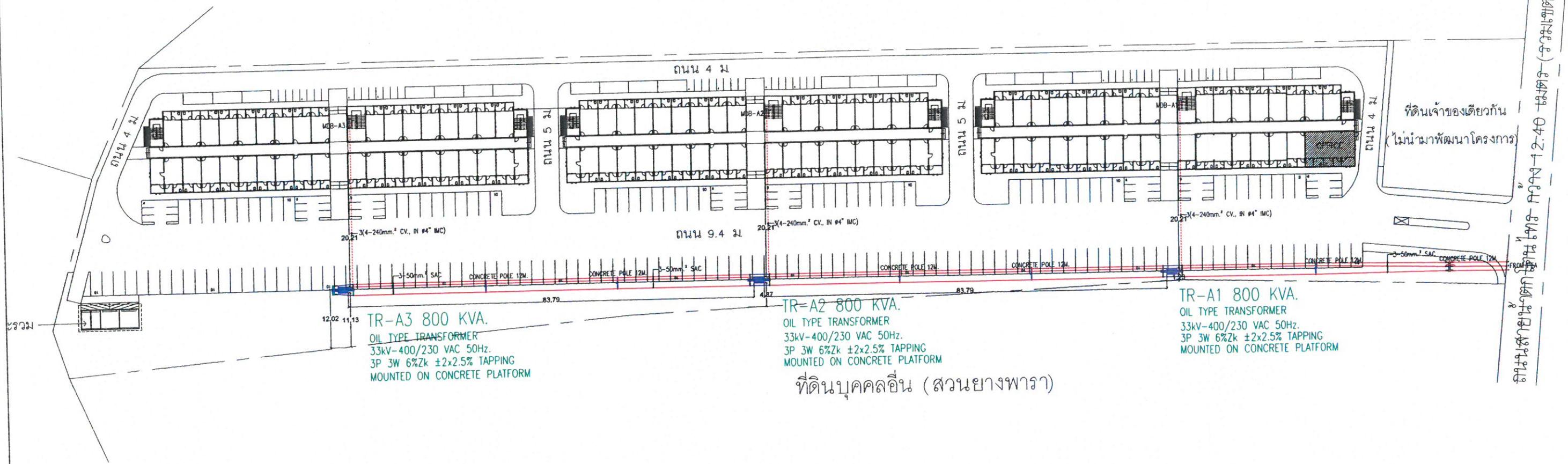


1949年7月1日
1949年7月1日
1949年7月1日
1949年7月1日

N

DWG NO.												
DARVID		ARCHITECT	นายวิชัย คง 2741 228 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย	ELECTRICAL ENGINEERS	นายไวยพน จันทร์ พล. 2903 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย	SANITARY ENGINEERS	นายพานา ภานุ ๘๙ ๓๙๕ อ. บรรพต บุรีรัมย์ ๗๒๑๐ จ. บุรีรัมย์ ๗๒๑๐ ประเทศไทย ศูนย์ โทรศัพท์ ก. ๓๓๕๑ ๒๒๒๒	PROJECT TITLE	โครงการ เดอะบีชบ้านใหม่ โนวาท่า	REVISION	JOB NO.	APPROVED
		SITE LOCATION					CODE NO.	JOB CAPTAIN				
		CLIENT					SCALE	DRAWN				
		DRAWING TITLE					DATE	2019-09-02	CHECKED			
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE CORPORATION LIMITED. THEY MAY NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. THE DRAWINGS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF THE CORPORATION COMPANY LIMITED.		STRUCTURAL ENGINEER	นายวิภาณ คง 4388 445/10 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย	MECHANICAL ENGINEERS	นายวิภาณ คง 3273 บ้านสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย	LAND DESIGN	พื้นที่ บริเวณ ๑-๔ ๘๙ ๖๖ ๖๕๙ ๘๙๙					

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



บริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

100. Q

เดือน มีนาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนความเห็นถือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอนด์ เสท จำกัด

เดือน มีนาคม 2562



(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นเวอร์โณเม้นท์ จำกัด

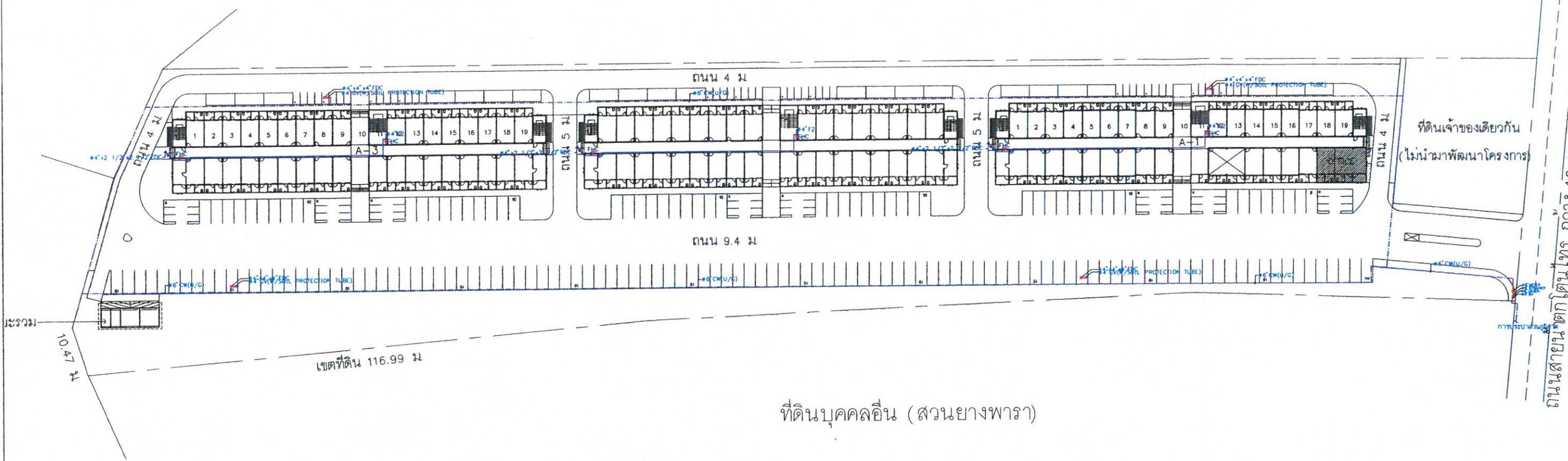
160/174

รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

DARVAD		DO NOT SCALE DRAWING. ALL MEASUREMENTS ARE MADE BY THE CONTRACTOR AND SHE IS THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR. SHE IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE WRITTEN SPECIFICATION AND SHE IS THE PROPERTY OF DARVAD GROUP OF COMPANIES LIMITED.	ARCHITECT	นางสาว รัชดา แสงสุขุม ที่ดิน 2741	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจิตรา พัฒนา ที่ดิน 2903	SANITARY ENGINEERS	นางสาว น้ำดา ที่ดิน 395 ถนน สุรศักดิ์ หมู่บ้าน ที่ดิน 3310 ขนาด 1000 ไร่	PROJECT TITLE	โครงการ เก็บน้ำฝนในบ่อ ใจกลาง	REVISION:	JOB NO.	APPROVED
			ST. ENGINEER	228 บ้านสุขุม หมู่บ้าน ที่ดิน 2741		MECHANICAL ENGINEERS	นางสาวจิตรา พัฒนา ที่ดิน 3273	LAND DESIGN	ที่ดิน รัชดา ที่ดิน 66		CODE NO.	JOB CAPTAIN	
				บัญชี กิตากร กองบัญชาติ ที่ดิน 4388					ลักษณะ ขนาด	SCALE	DRAWN		
				445/19 บ้านสุขุม หมู่บ้าน ที่ดิน 2741									

DWG NO.
EE-201

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

10.00
(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

รูปที่ 12 ผังระบบดับเพลิงภายในโครงการ

เดือน ธันวาคม 2562

ส.
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร์เอนเนอร์จี จำกัด

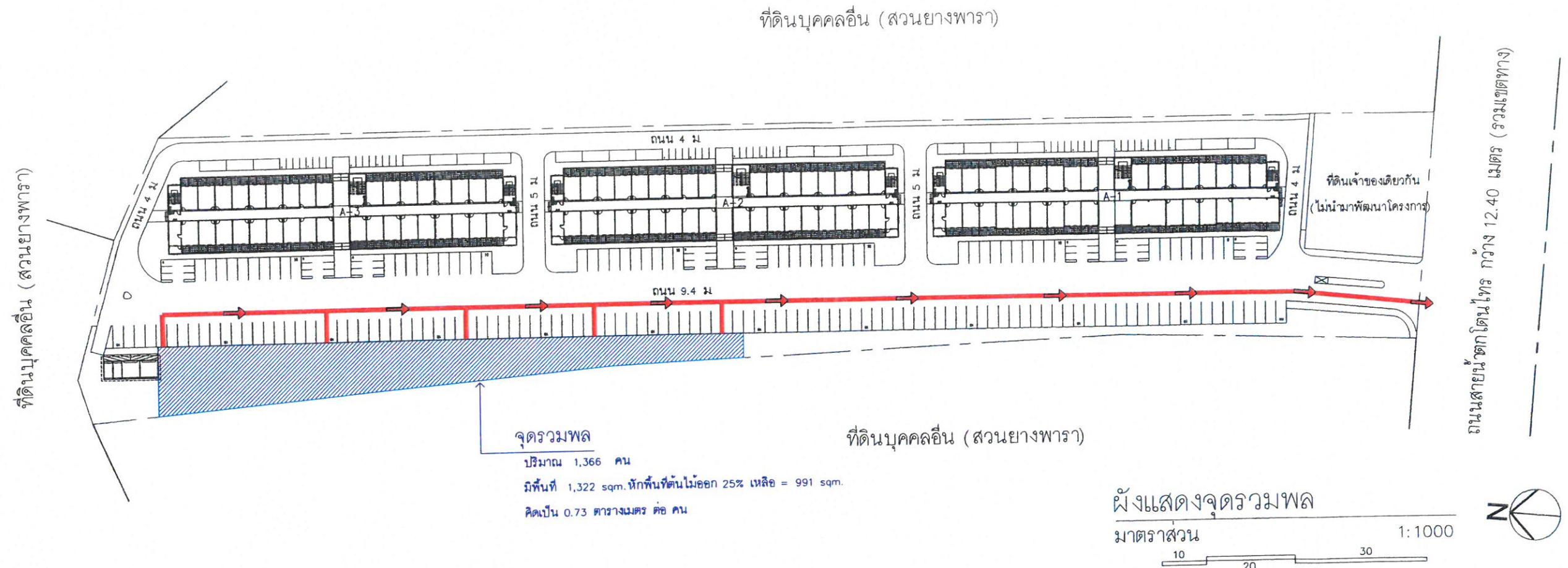
161/174

DASMA + planning + design + consult	DO NOT SCALE DRAWING. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES. DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR. THEY MAY NOT BE USED WITHOUT THE CONTRACTOR'S WRITTEN CONSENT. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DASMA CORPORATE COMPANY LIMITED.
STR. ENGINEER	นายนิติ คง 2741 228 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

ARCHITECT	นายนิติ คง 2741 228 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
ELECTRICAL ENGINEERS	นายไพบูลย์ ชัยมงคล อกก.2903 บริษัท ชัยมงคล อินจิ尼อุร์ฟ จำกัด เลขที่ 4388 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
SANITARY ENGINEERS	นายอด มานะ ถนน 395 บ้าน บ้านแม่บ้าน บุญเรือง ถ. 2310 หมู่ 1 ตำบล หนองมน อำเภอ หนองมน จังหวัด เชียงใหม่ 52100 ประเทศไทย
MECHANICAL ENGINEERS	นายไพบูลย์ ชัยมงคล อกก.3273 บริษัท ชัยมงคล อินจิ尼อุร์ฟ จำกัด เลขที่ 4388 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
LAND DESIGN	บริษัท ชัยมงคล อินจิ尼อุร์ฟ จำกัด เลขที่ 4388 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

PROJECT TITLE	DESIGNER SIGNATURE	REVISION	JOB NO.	APPROVED
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว	นายนิติ คง 2741		CODE NO.	JOB CAPTAIN
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว	นายนิติ คง 2741		JOB NO.	
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว	นายนิติ คง 2741		SCALE	DRAWN
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว	นายนิติ คง 2741		DATE	CHECKED
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว	นายนิติ คง 2741			

DWG NO.
SN-206-1



บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

100.00

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แผนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพร่อนเนนทอล เซอร์วิส จำกัด

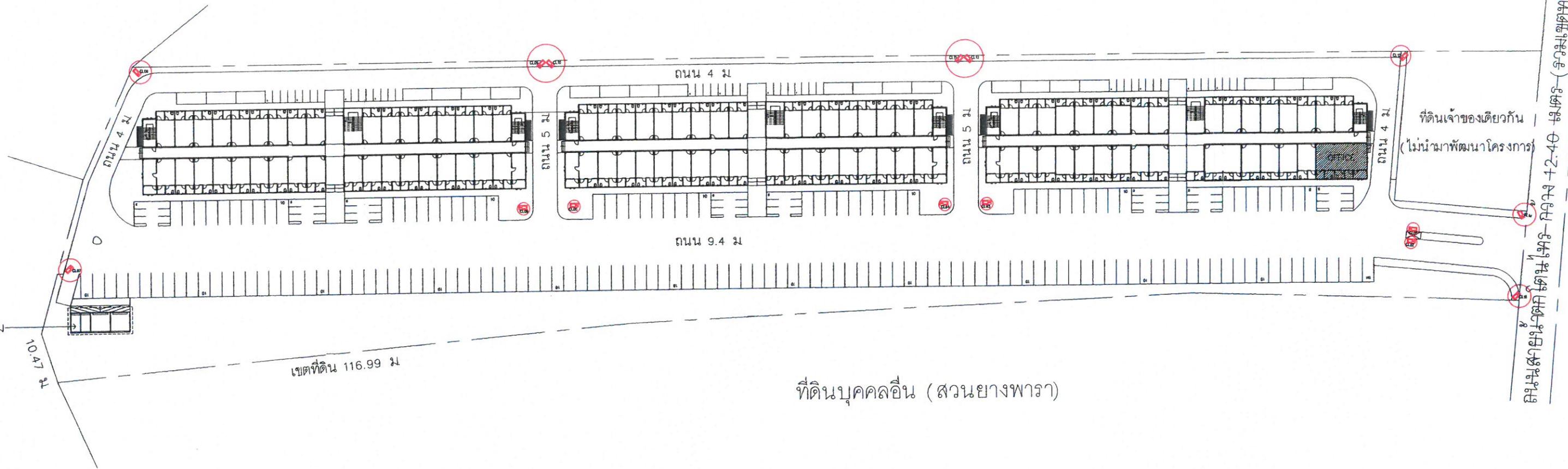
162/174



รูปที่ 13 ผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

DARVID	DISCLAIMER: DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT SITE. THE COMPANY AND ALL DESIGNERS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE COMPANY. THESE DRAWINGS MUST NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PLANTS SPECIFICATION AND THEIR CONTRACTS WITH THE PROPRIETOR MUST BE KEPT IN A SEPARATE FOLDER.	ARCHITECT	นายชัย คงยิ่ง สำ. 2741 228 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา เทศบาลนครภูเก็ต	ELECTRICAL ENGINEERS	นายไพบูลย์ ชัยยะทัต พทท.2903 445/19 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา เทศบาลนครภูเก็ต	SANITARY ENGINEERS	นายดล นาคาก บก. 395 อน. บ้านท่าศาลา บุญเรือง บก. 2310 แขวงท่าศาลา เทศบาลนครภูเก็ต ไฟช่อง กบ. 3351 บก. 144	PROJECT TITLE	โครงการ เจริญสินฯ ใหญ่	REVISION:	JOB NO.	APPROVED	DWG NO.
STRENGENER	นายชัย คงยิ่ง สำ. 4388 445/19 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา เทศบาลนครภูเก็ต	MECHANICAL ENGINEERS	นายชัย คงยิ่ง สำ. 3273 445/19 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา เทศบาลนครภูเก็ต	LAND DESIGN	พื้นที่ ชัย คงยิ่ง บก. 66 พ.ร.บ. ภูมิพล	SITE LOCATION	ที่ดินบุคคลอื่น หมู่ที่ ๙ บ้านท่าศาลา	CODE NO.	JOB CAPTAIN	SCALE	DRAWN	DATE	CHECKED
						CLIENT	บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด	DATE	2019-09-02	CHECKED			

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)

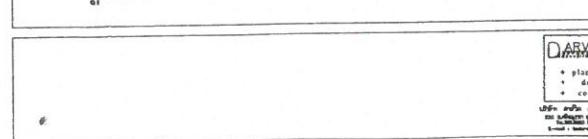


ប្រព័ន្ធខេរិយសិន ឌែនលេខា ចំណាត់
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ເຊື້ອນ ກັນວາຄມ 2562

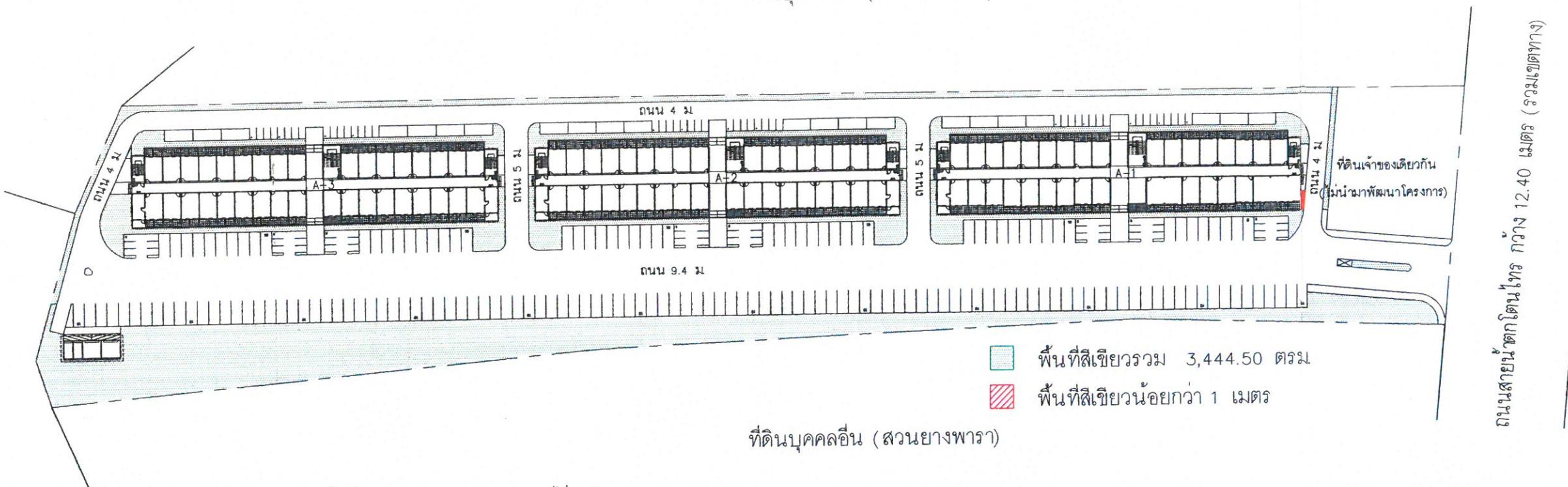
แผนตามหนังสือมอนอ่านาจฉบบลงวันที่ 27 พฤษภาคม 256

รูปที่ 14 ผังบริเวณระบบโทรทัศน์วงจรปิด



DO NOT SCALE DRAWING. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR. IT IS NOT TO BE USED WITHOUT THE CONTRACTOR'S APPROVAL.	ARCHITECT	អាជីវកម្ម លេខ 2741 228 ផ្លូវលេខ ៣ សង្កាត់ ភ្នំពេញ	ELECTRICAL ENGINEERS	បានឯកទីនៅ នៅលេខ ៩២០៣ បច្ចុប្បន្ន លេខ ២៣១ ភ្នំពេញ អត្ថលេខ លេខ ៣៣៥ ឬ ៣៣៦	SANITARY ENGINEERS	ឈរលាង នានា លេខ ៣៩៥ បច្ចុប្បន្ន លេខ ២៣១ ភ្នំពេញ អត្ថលេខ លេខ ៣៣៥ ឬ ៣៣៦	PROJECT TITLE	ឈរលាង និងបុរាណ ឱ្យលាង	REVISION.	JOB NO.	APPROVED
	STRUCTURAL ENGINEER	ស៊ីមុន និង លេខ ៤៣៨៨ លេខ ៣៩៧ ភ្នំពេញ អត្ថលេខ ៣៤៥១៩	MECHANICAL ENGINEERS	បានឯកទីនៅ លេខ ៣២៧៣ បច្ចុប្បន្ន លេខ ៦៦	LAND DESIGN	អគ្គិសនី និង ឈរលាង	SITE LOCATION	ឈរលាង និងបុរាណ ឱ្យលាង	CODE NO.	JOB CAPTAIN	DWG NO.
							CLIENT	ជនិក និង អាជីវកម្ម	SCALE	DRAWN	EE-201
							DRAWING TITLE	ឈរលាង និងបុរាណ ឱ្យលាង	DATE	CHECKED	

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



พื้นที่โครงการ 9-1-40.5 ไร่ หรือ 14,962 ตร.ม.

พท สีเขียว ทีมี	3,520	ตชร.
พท ไม้ยืนต้นทีมี	1,925	ตชร.

បច្ចនក សេរីយសិន នៃសៀវភៅ ខោក់
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน
บริษัท เจริญลิน แอกซ์เพรส จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ก. ภเกติ เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวรวม

มาตราส่วน 1:1000
10 30

N

164/174

បរិយោះ សេរីយោះសិន នៃសាស្ត្រា ចំណែក
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

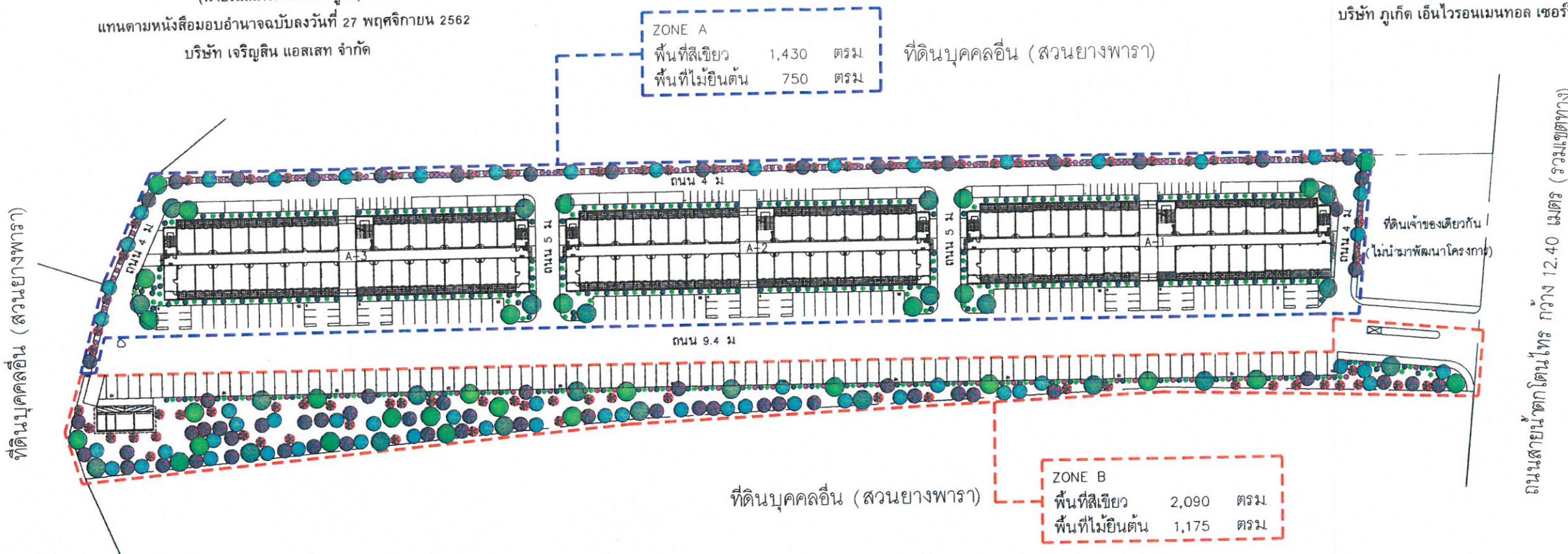
เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 256

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เดือน ธันวาคม 2562 .

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
กูเก็ต เอ็นไพร่อนเมนทอล เชอร์วิส จำกัด



ສັບລັກຜົນ	ຮາຍກາວ	ຊື່ວິທະຍາຄາສົຕ່ວ	ທຽງພຸມ ຕຽມ	ZONE A	ZONE B	ຮູມ (ຕົນ)	ຮູມ (ຕຽມ)
●	ປີເສີນາ d=1.00	<i>Chionanthus ramiflorus</i> Roxb.	0.8	130	65	195	146
●	ຈຳປາສີທອງ d=1.00	<i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. ex Pierre	0.8	120	64	184	137
●	ໂພທະເລດ້າ d=1.00	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Correa	0.8	98	65	163	123
●	ພຶກຸລ d=2.00	<i>Mimusops elengi</i> L.	3.0	48	43	91	224
●	ศຽດຕັງ d=3.00	<i>Jacaranda obtusifolia</i> Bonpl.	7.0	20	42	62	370
●	ນະຕາດ d=3.00	<i>Dillenia indica</i> L.	7.0	20	42	62	370
●	ປະດູບ້ານ d=4.00	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	13.0	12	18	30	320
●	ຕະແບກ d=4.00	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	13.0	8	14	22	235
ຮູມໄນ້ຢືນຕົ້ນ							1,925

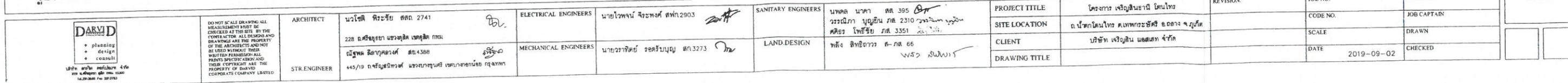
ជំនួយលាស្រីសាស្ត្រ

มาตราส่วน

2

165/174

รูปที่ 16 ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนดันของโครงการ



เดือน ธันวาคม 2562

10.02.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)
แทนผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์บ้านเรือนวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

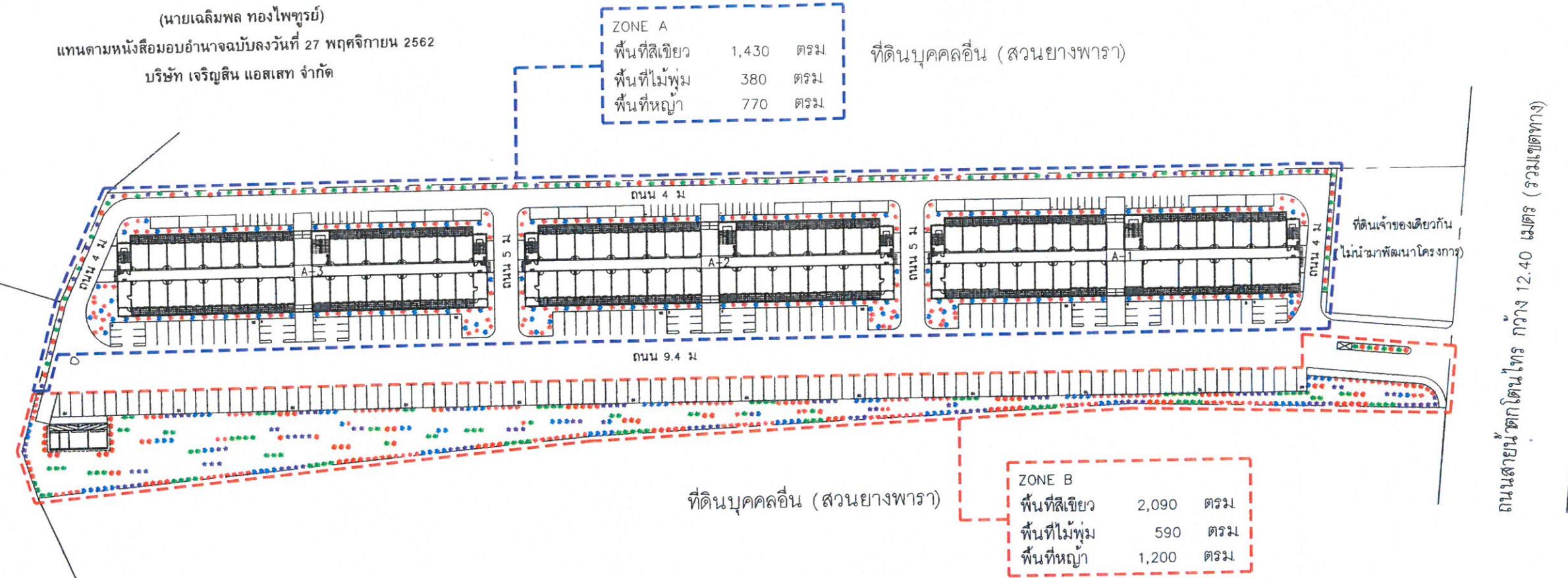
เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อินเวอร์โนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



เดือน ธันวาคม 2562

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



สัญลักษณ์	รายการ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม เมตร	ZONE A	ZONE B	รวม	รวม (ตรม.)
*	เตยหอม d=1.0	<i>Pandanus amaryllifolius</i> come	0.80	61	107	168	134
*	วานา d=1.0	<i>Dracaena fragrans</i>	0.80	70	115	185	148
*	เฟิร์นข้าวaddy d=1.0	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	0.80	70	115	185	148
*	เต็ง d=1.0	<i>Ixora chinensis</i> Lamk	0.80	50	85	135	108
*	ซูบ้า d=1.5	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	1.80	50	70	120	216
*	แสงจันทร์ d=1.5	<i>Pisonia grandis</i> R. Br.	1.80	50	70	120	216
รวมไม้พุ่ม						970	

ผังแสดงไม้พุ่มและหญ้า
มาตราส่วน 1:1000

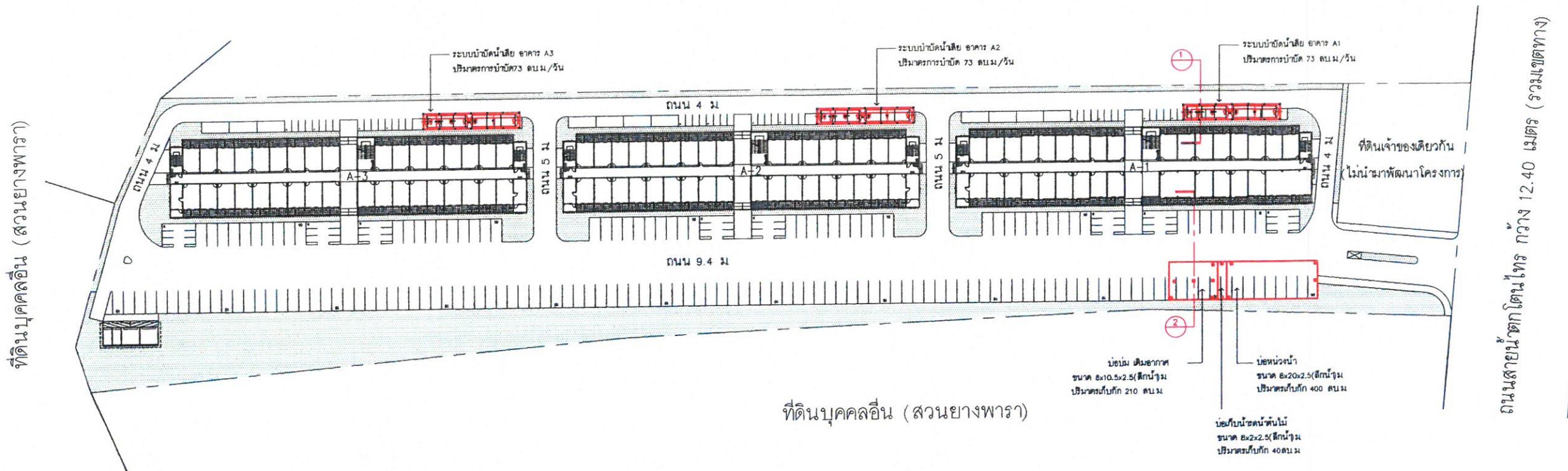


166/174

รูปที่ 17 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

DARVID	DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. ALL PLANTS SPECIFICATION AND THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นายชัย ศิริรักษ์ รหัส 2741 228 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา กรุงเทพฯ	ELECTRICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ จิตราษฎร์ รหัส 2903 445/19 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา กรุงเทพฯ	SANITARY ENGINEERS	นายศักดิ์ นาครา รหัส 395 228 บ้านท่าศาลา แขวงท่าศาลา กรุงเทพฯ	PROJECT TITLE	โครงการ เจริญสินธารา โนนไทย	REVISION	JOB NO.	APPROVED	DWG NO.
SITE LOCATION	ณ บ้านโนนไทย หมู่ที่ ๑ ถนน ๔ บ้านท่าศาลา			CODE NO.	JOB CAPTAIN								
CLIENT	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด			SCALE	DRAWN								
DRAWING TITLE	ผังแสดงไม้พุ่มและหญ้า			DATE	2019-09-02			CHECKED					

ที่ดินบุคคลอื่น (สวนยางพารา)



បច្ចេក លីសិសុខិន អេស៊ែត ចារិត
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เจือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพรุบ)
แผนผังหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2561

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ເຈື້ອນ ຮັ້ງວາງອານ 25

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ภารก็เด เอ็นเนิร์โронเม้นท์กล เซอร์วิส จำกัด

ผังพื้นที่สีเขียวชลอนทับสาธารณูปโภค



รูปที่ 18 ผังพื้นที่สีเขียวช้อนทับระบบสาธารณูปโภค

របាយ 18 ផ្សព្វផ្សាយ រាយការណ៍ និងអាជីវកម្ម										DWG NO.	
PROJECT TITLE	ទិន្នន័យ ទិន្នន័យការងារ និងការងារ		REVISION		JOB NO.	APPROVED					
	SITE LOCATION	ការងារការងារ និងការងារ		CODE NO.		JOB CAPTAIN					
	DRAWING TITLE	CLIENT		SCALE		DRAWN					
សាខាដែល នគរបាល ភ្នំពេញ តិច 2741 228 ផ្ទះលេខ ២៣៩ ផ្លូវលេខ ៧ ឈ្មោះ លេខ ៨៤៣៨៨ 445/១៩ ផ្ទះលេខ ២៣៩ ផ្លូវលេខ ៧	ARCHITECT	សាខាដែល នគរបាល ភ្នំពេញ តិច 2741 228 ផ្ទះលេខ ២៣៩ ផ្លូវលេខ ៧ ឈ្មោះ លេខ ៨៤៣៨៨ 445/១៩ ផ្ទះលេខ ២៣៩ ផ្លូវលេខ ៧	ELECTRICAL ENGINEERS	សាខាដែល នគរបាល ភ្នំពេញ តិច 2903 ឈ្មោះ លេខ ៣៣៥ ផ្លូវលេខ ៣៣៥ ឈ្មោះ លេខ ៣៣៥	SANITARY ENGINEERS	សាខាដែល នគរបាល ភ្នំពេញ តិច ៣៩៥ ឈ្មោះ លេខ ២៣១ ផ្លូវលេខ ២៣១ ឈ្មោះ លេខ ៣៣៥	PROJECT TITLE	ទិន្នន័យ ទិន្នន័យការងារ និងការងារ	REVISION	JOB NO.	APPROVED
DARVID + planning + design + consult <small>សាខាដែល នគរបាល ភ្នំពេញ តិច ៩៩ លេខ ៣៣៥ ផ្លូវលេខ ៣៣៥ ទី ៣៣៥ ផ្លូវលេខ ៣៣៥</small>	STR. ENGINEER	MECHANICAL ENGINEERS	LAND DESIGN	CLIENT	DRAWING TITLE	DATE	CODE NO.	JOB CAPTAIN	SCALE	DRAWN	DWG NO.

ប្រព័ន្ធខេរិយសិន អេស៊ីតេ ចំណែត
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

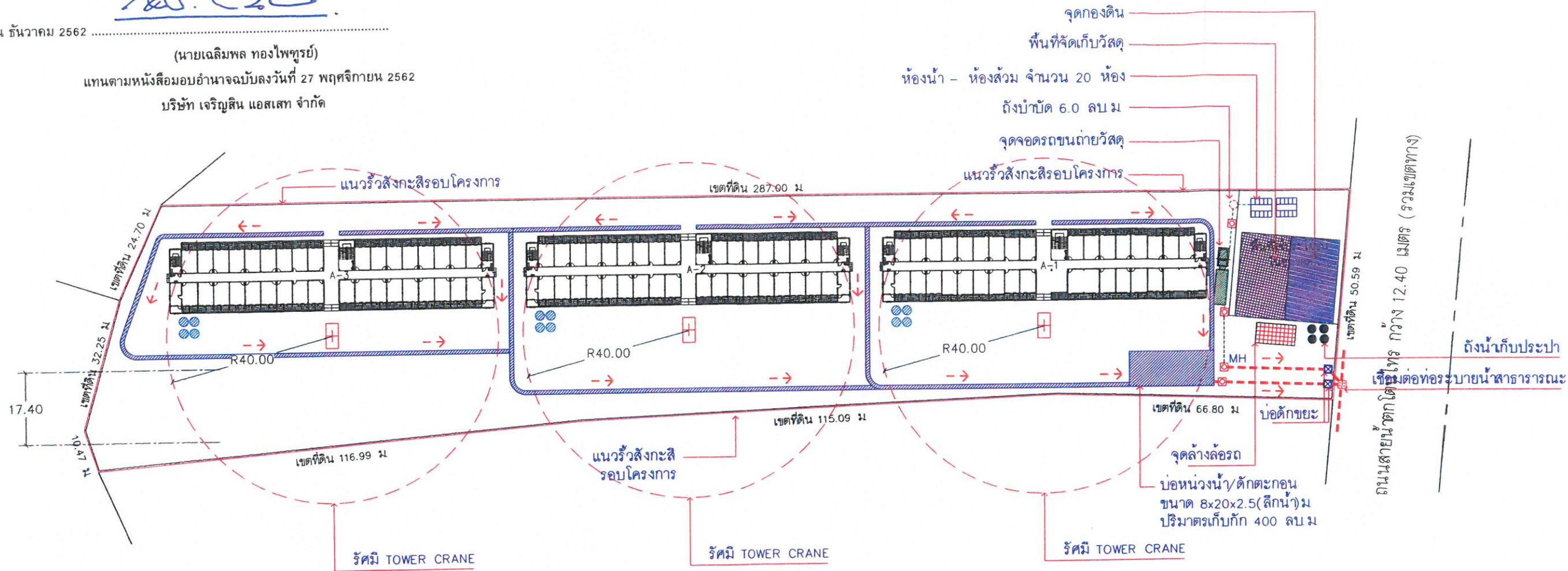
10. QL

เดือน ธันวาคม 2562

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนความเห็นสือมอบอำนาจจับบัญชีวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



ເຕີກນ ກັ້ນວາກມ 2562 .

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญมาก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคใต้ เอ็นไพรอนเมเนกอล เชอร์วิส จำกัด

รูปที่ 20 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

DWG NO.																										
DARVID CONSULTANT		ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	PROJECT TITLE	REVISION	JOB NO.	APPROVED																	
						SITE LOCATION		CODE NO.	JOB CAPTAIN																	
 <p>+ planning + design + consult</p> <p>บริษัท ดาร์วิด จำกัด 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-203-0000 โทรสาร 02-203-0001 E-mail: info@davidthai.com</p>	<p>DO NOT DRAWING ALL MEASUREMENTS IN MM. CHECKED THAT SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE PREPARED BY THE OFFICE OF THE ARCHITECTS AND NOT BY BY THE CONTRACTOR. ALL PRINTS SPECIFICATIONS AND THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED</p>	228	บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว ขนาด 27x41	<i>พื้น</i>	ELECTRICAL ENGINEERS	บ้านไชยวัฒน์ จังหวัดสระบุรี ลําบาก 2903	<i>ผู้ออกแบบ</i>	SANITARY ENGINEERS	บ้านไชยวัฒน์ จังหวัดสระบุรี ลําบาก 395	<i>ผู้ออกแบบ</i>	แก้ไขปี บุญเรือง ลําบาก 2310	บ้านไชยวัฒน์ จังหวัดสระบุรี ลําบาก 3351	แก้ไขปี บุญเรือง ลําบาก 395	แก้ไขปี บุญเรือง ลําบาก 66												
		STRUCTURE	MECHANICAL ENGINEERS	LAND DESIGN	CLIENT	DRAWING TITLE	DATE	2019-09-02	CHECKED																	

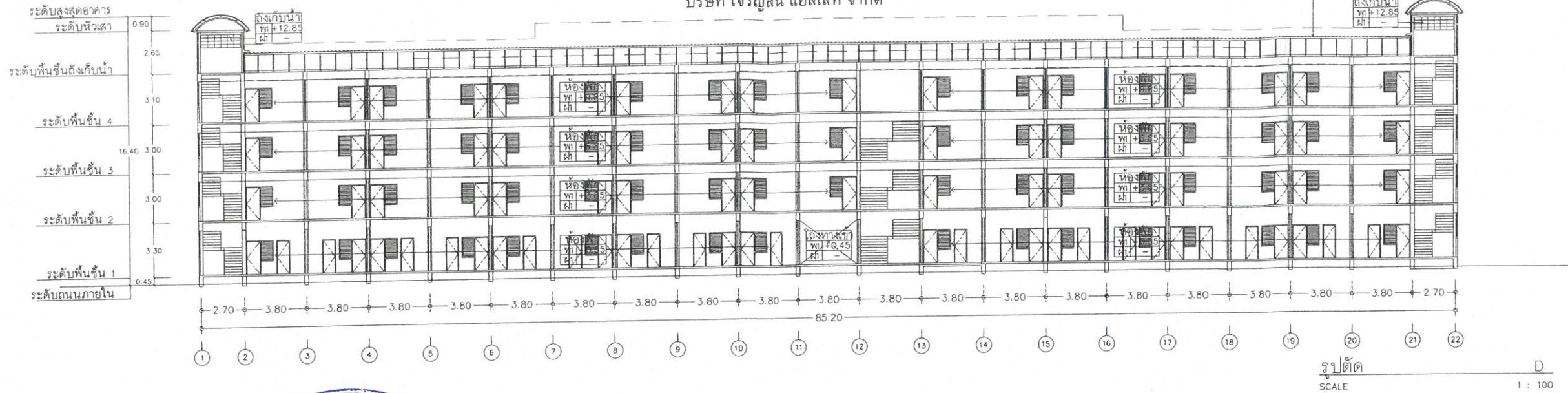
เดือน ธันวาคม 2562

150. Q

(นายเฉลิมพล ทองไพรุรย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด



บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

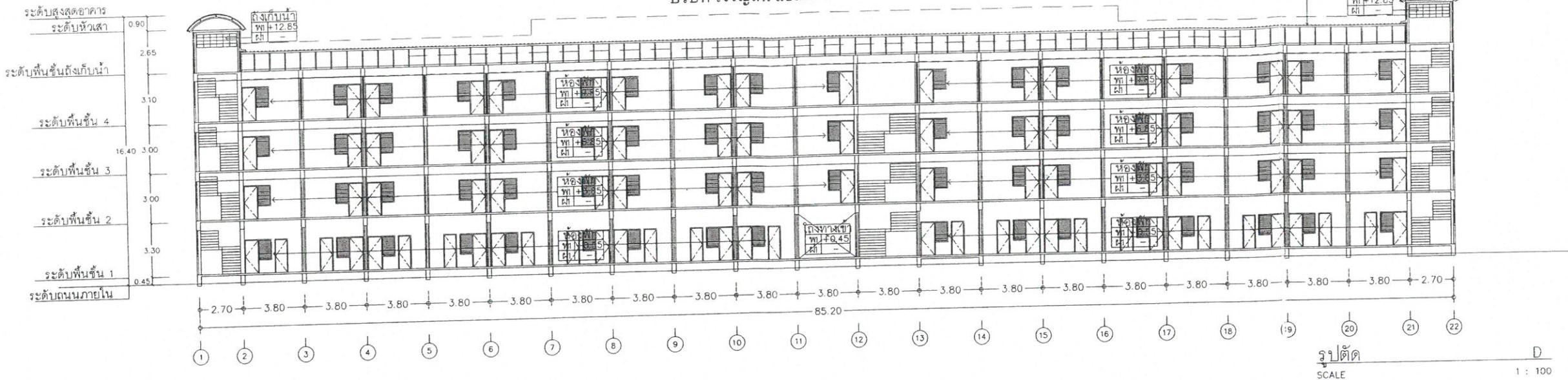
เดือน ธันวาคม 2562

10. QL.

(นายเฉลิมพล ทองไพรุบบ)

แผนผังหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

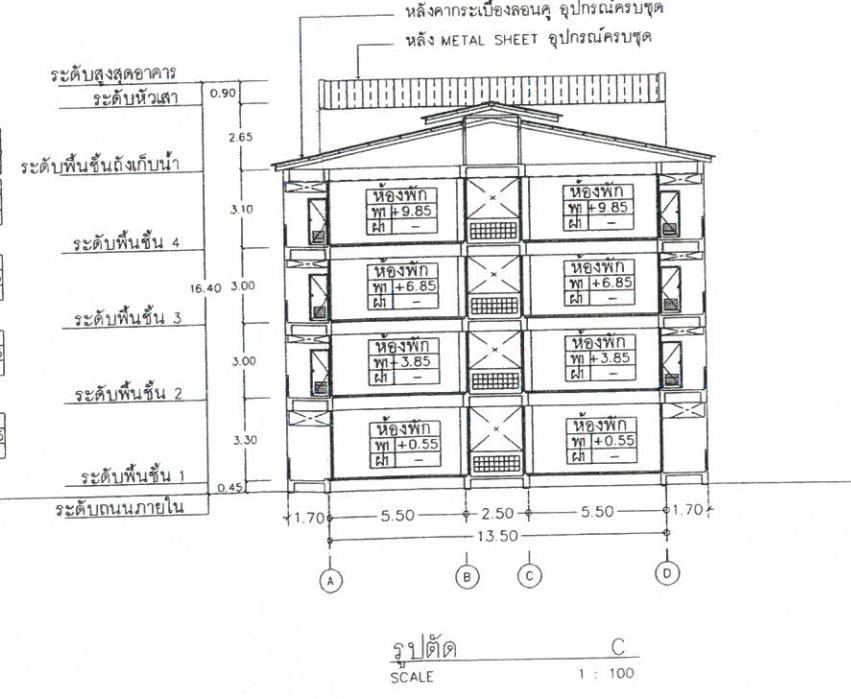
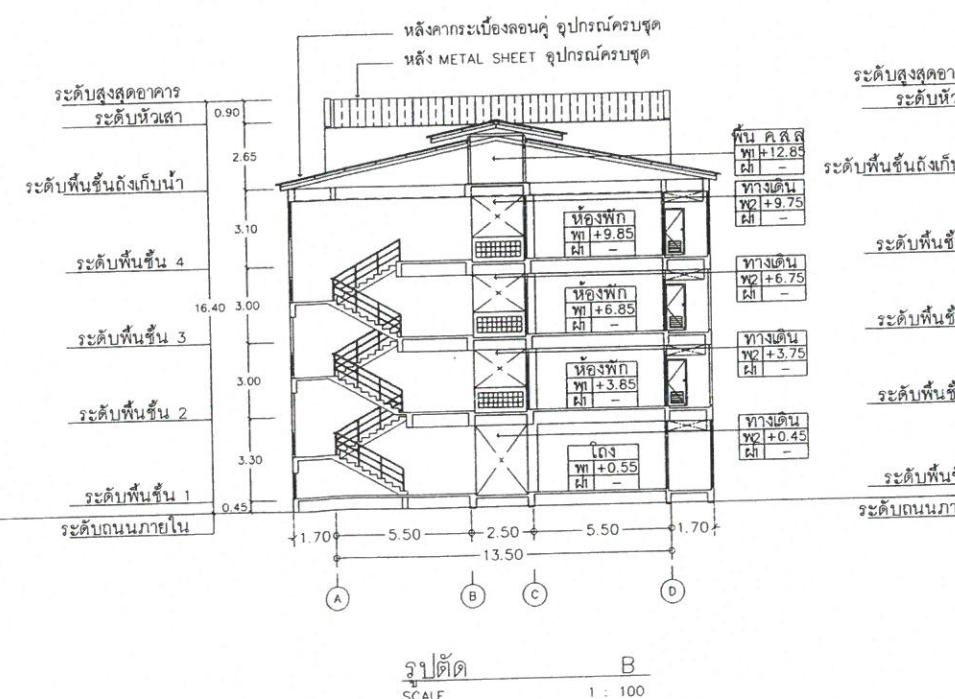
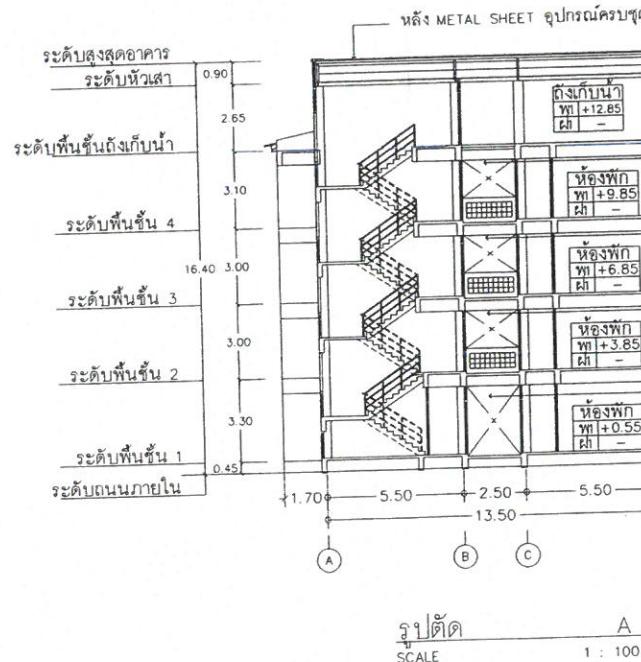


เดือน ธันวาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 22 ผังแสดงรูปตัดอาคาร A-2

DARVID		DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND APPROVED BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DATA ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT TO BE REPRODUCED IN WHOLE OR PART, OR REWRITTEN, PENSIZED, OR COPIED, IN WHOLE OR PART, OR FOR ANY OTHER PURPOSE, WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECTS AND THE PROPERTY OWNER. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE CORPORATE COMPANY LIMITED.		ARCHITECT	นายพีระ พานิช โทร 2741	TEL.	ELECTRICAL ENGINEERS	นายจิรพจน์ จิตราภรณ์ โทร 082-2003	SANITARY ENGINEERS	นายอาทิตย์ นราธิวัฒน์ โทร 089-395 0777 บริษัท บูรพา จำกัด โทร 2310 สำนักงานใหญ่ สาขาเชียงใหม่ บูรพา จำกัด โทร 3351 สำนักงานเชียงใหม่	PROJECT TITLE	โครงการ เจริญสิน แอสเสท	REVISION	NO. NO.	APPROVED	DWG. NO.
									SITE LOCATION	บ้านกลางในหมู่บ้านท่าศาลา ถนน 9 บ้านท่าศาลา		CODE NO.	JOB CAPTAIN			
									CLIENT	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด		SCALE	DRAWN			
									DRAWING TITLE	แบบรูปตัด A-2		DATE	CHECKED			



บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2562

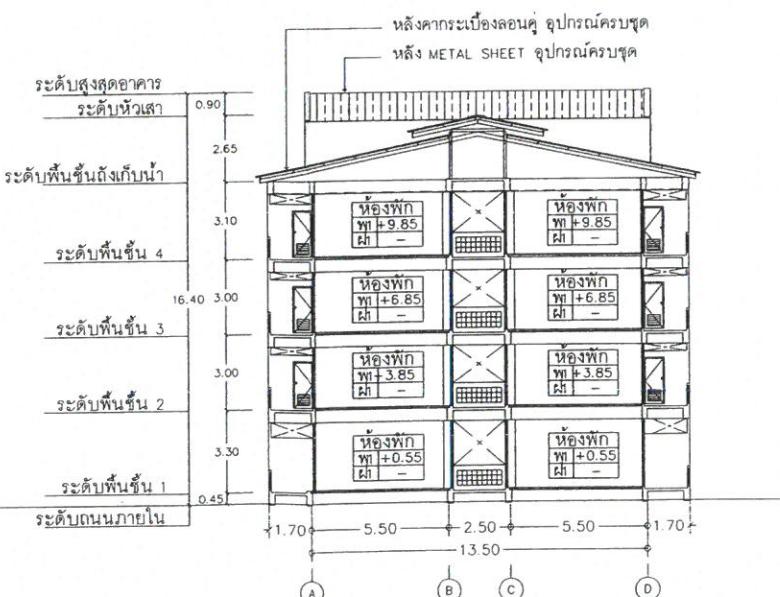
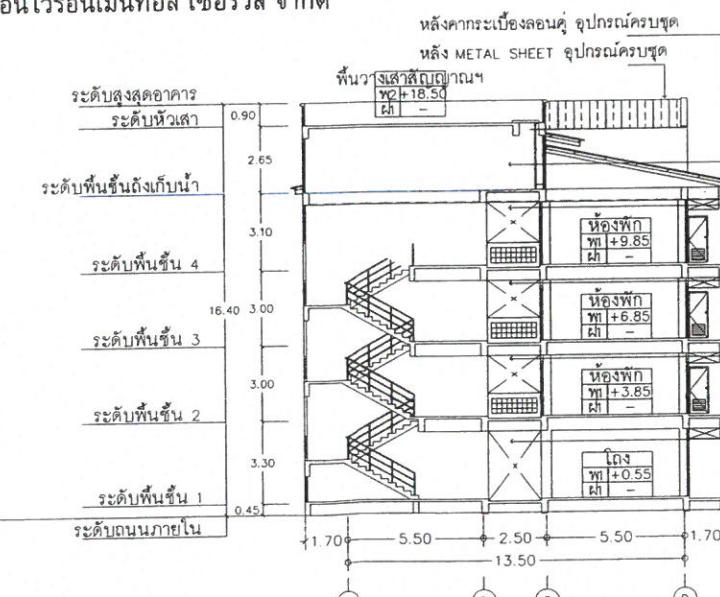
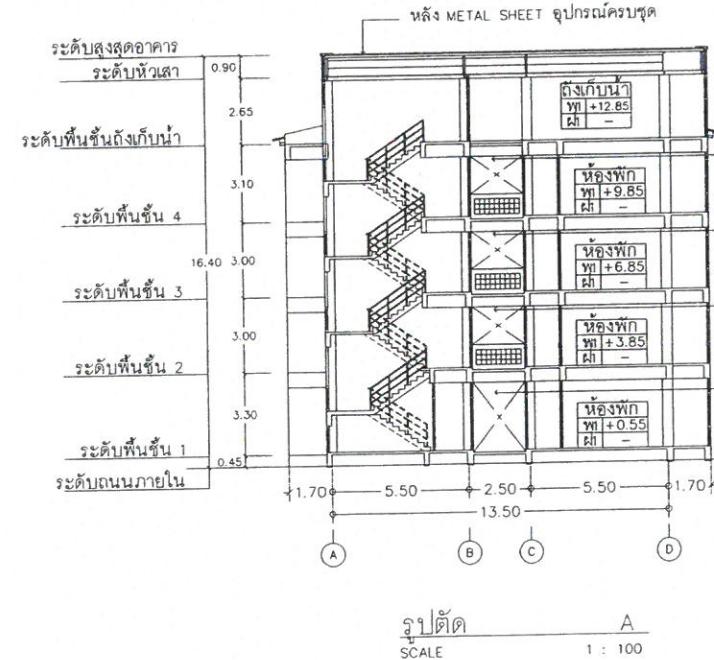
100.00

เดือน ธันวาคม 2562

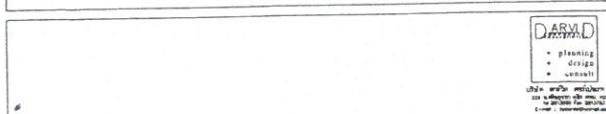
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



รูปที่ 23 ผังแสดงรูปตัดอาคาร A-3



ARCHITECT	ນារិក សារីមិន តែល 2741
	226 នគរូបយុទ្ធសាស្ត្រ ភ្នំពេញ ការងារ
STRUCTURAL ENGINEER	លោក ស្រី សិរី សារីមិន តែល 4388
MECHANICAL ENGINEER	445/19 នគរូបយុទ្ធសាស្ត្រ បាយកដ្ឋាន

<i>Pd.</i>	ELECTRICAL ENGINEERS	W11
<i>Engineering</i> university program	MECHANICAL ENGINEERS	W12

ស្រុកកំពង់ចាន ភន្លះខេត្តកណ្តាល	SANITAR
ស្រុកកំពង់ចាន ភន្លះខេត្តកណ្តាល	LAN

ENGINEERS	นพอม บราค อายุ 395 อยู่ที่ 222เมือง บุญเรือง อายุ 2310 อยู่ที่ ศรีสุรินทร์ โภชัชช์ อายุ 3351 อยู่ที่
DESIGN	หล่อ ลักษณ์ธรรม อายุ 66 วงศ์ นัน

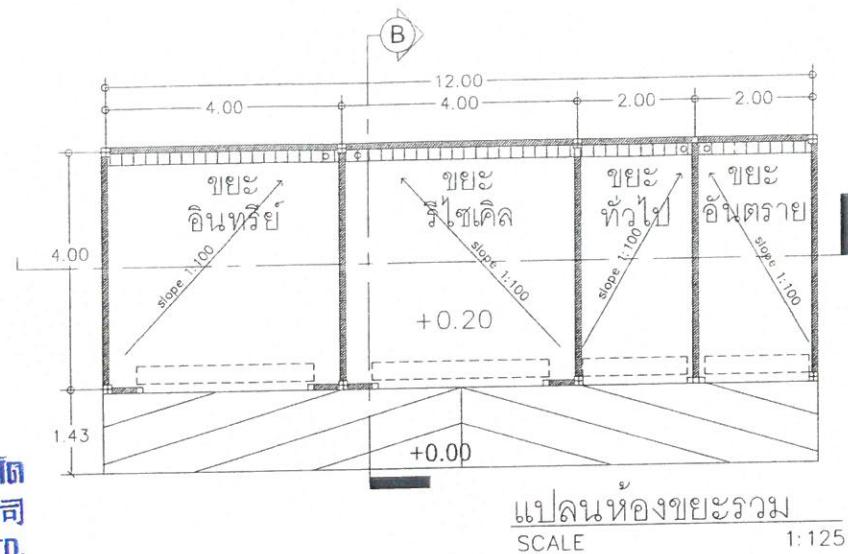
	PROJECT TITLE	ใบ
	SITE LOCATION	สถานที่
1)	CLIENT	ผู้
	DRAWING TITLE	

ເລື່ອງສົນບານ ໂດຍໄທ	REVISION.
ຮ່າກອະນະສັດ ດອກຈະ ຖວມມືດ	
ເລື່ອງສົນ ແລະ ສາກ ຈຳກັດ	

172/174

ອາຄານ	A-3
	DWG NO.

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.



เดือน มีนาคม 2562

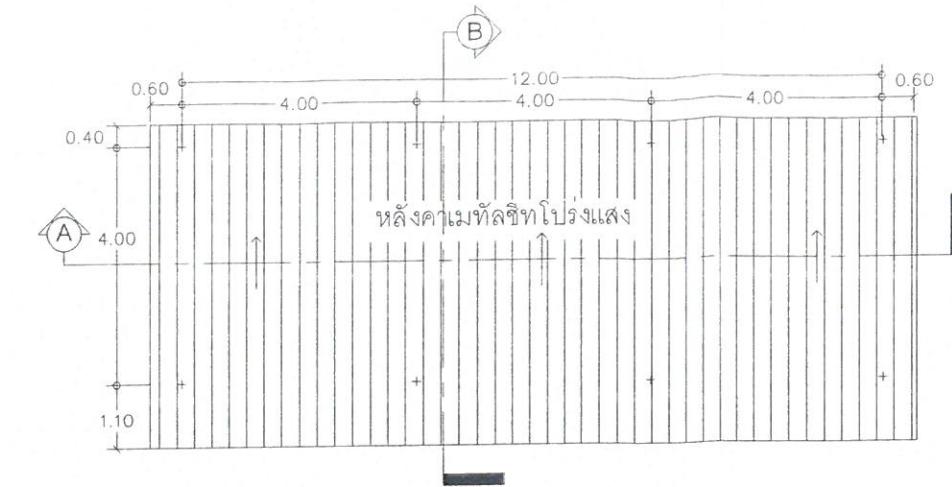
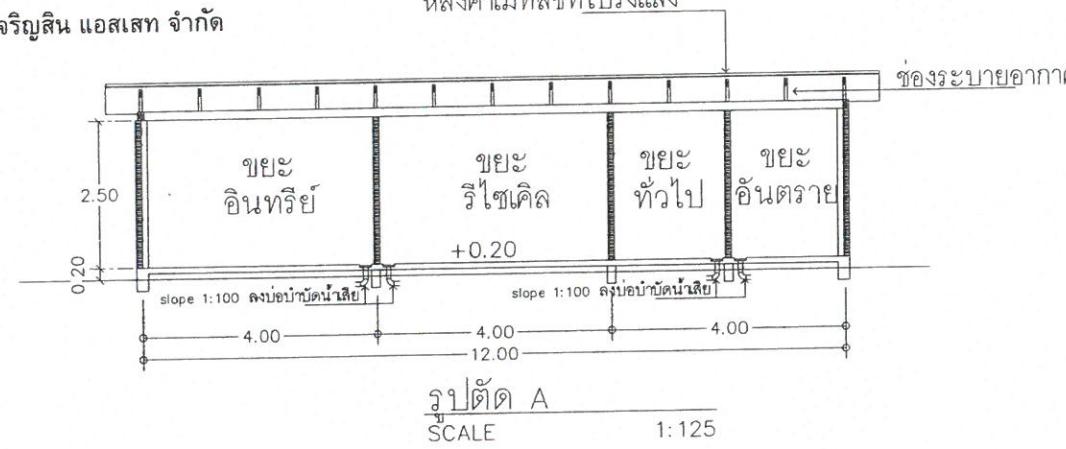
18.03.

(นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

หลังคาเมทัลชีทโพรงแสง

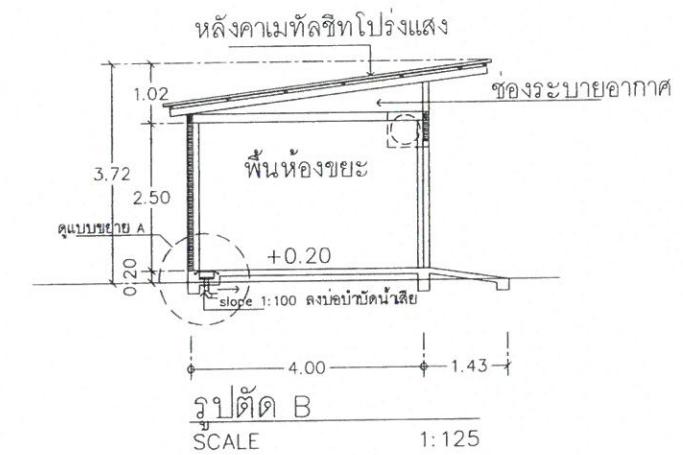


เดือน มีนาคม 2562

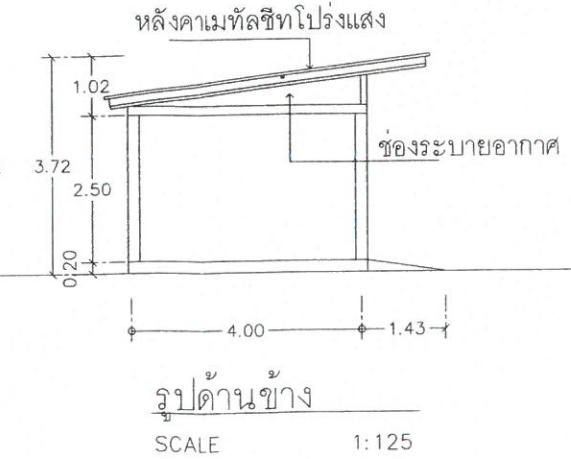
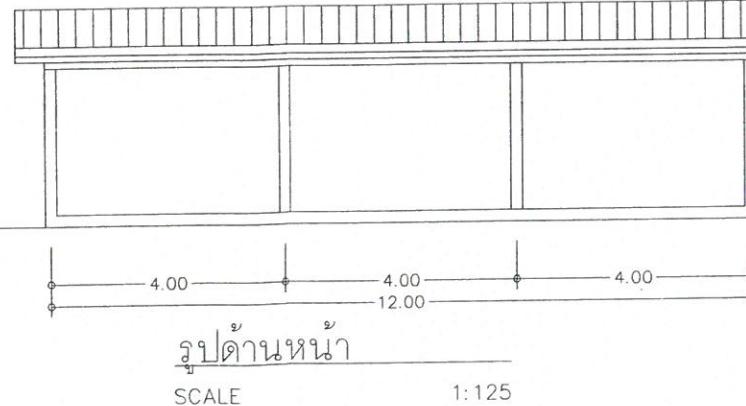
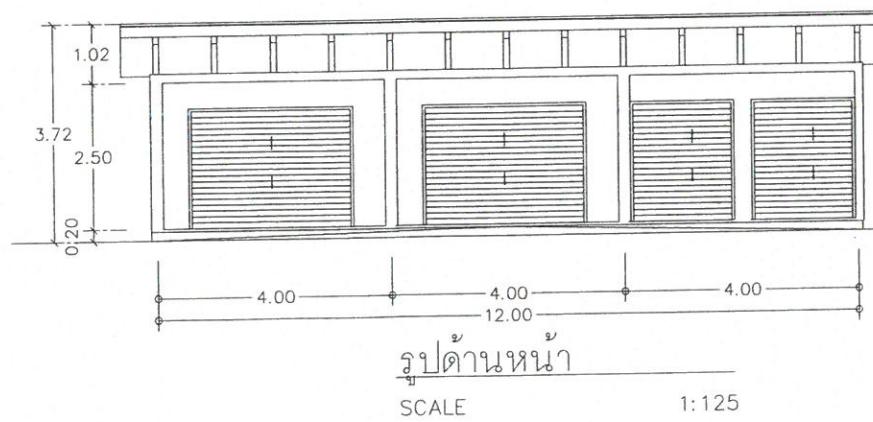


บริษัท กูเก็ต อินไพร่อนเมэнทอล เซอร์วิส จำกัด

นางสาวจุฬารัตน์ บุญมา^{กุล}
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



แบบขยะ^ช
SCALE 1:25



รูปที่ 24 ผังแสดงรูปตัดอาคารห้องพักขยะ



DO NOT COPY DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHANGED BY THE CONTRACTOR FOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR AND CANNOT BE REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. THIS DRAWING, PARTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR.

STR. ENGINEER

นายนิธิ ศรีวงศ์ สถา 2741
228 บ้านชุมชน แม่จอม จ.เชียงใหม่ กม.
น้ำตก สีลาดหุ่ง ลก.4388

ELECTRICAL ENGINEERS

นายไพบูลย์ จิตราภรณ์ สถา 2903
445/19 บ้านชุมชนแม่จอม จ.เชียงใหม่ ฝั่งแม่น้ำ

SANITARY ENGINEERS

นายไพบูลย์ จิตราภรณ์ สถา 2903
445/19 บ้านชุมชนแม่จอม จ.เชียงใหม่ ฝั่งแม่น้ำ

LAND DESIGN

นายวราพิมล ชัยสนิท ลก.3273
445/19 บ้านชุมชนแม่จอม จ.เชียงใหม่ ฝั่งแม่น้ำ

PROJECT TITLE

โครงการ เจริญสินรักษ์ ในไทย
Site Location ณ บ้านชุมชนแม่จอม จ.เชียงใหม่

CLIENT

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

DRAWING TITLE

CODE NO.

JOB CAPTAIN

SCALE

DRAWN

DATE

CHECKED

DWG NO.

173/174

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

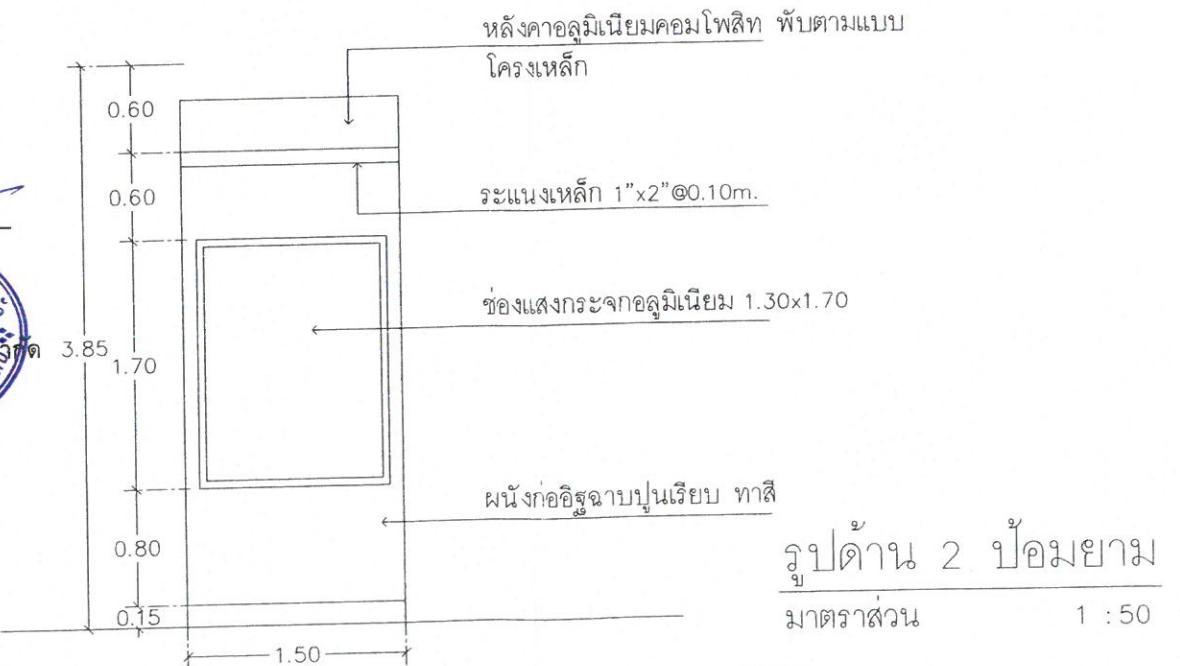
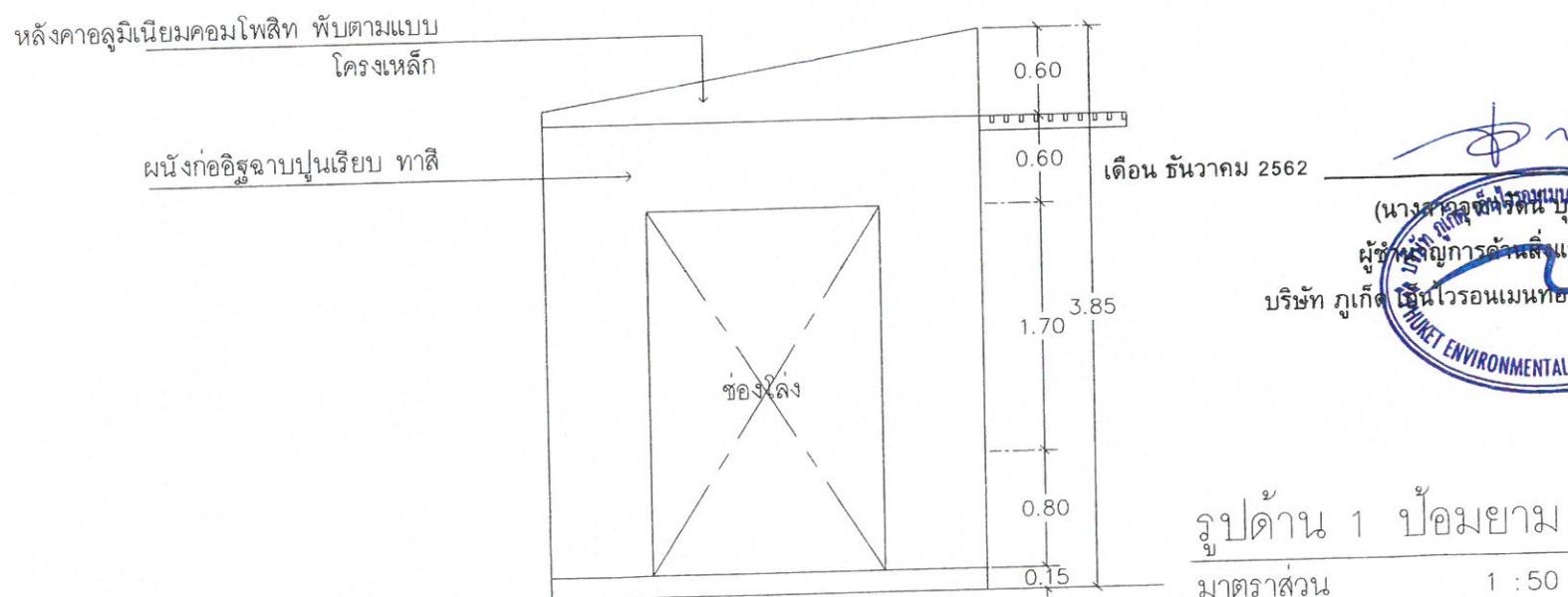
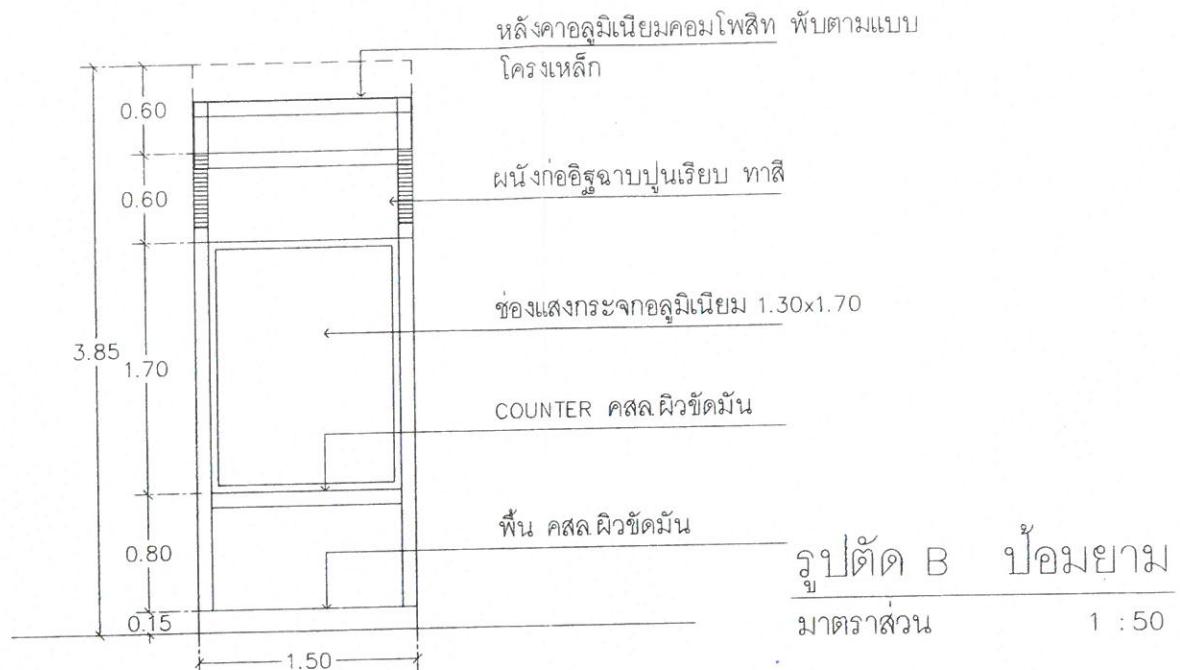
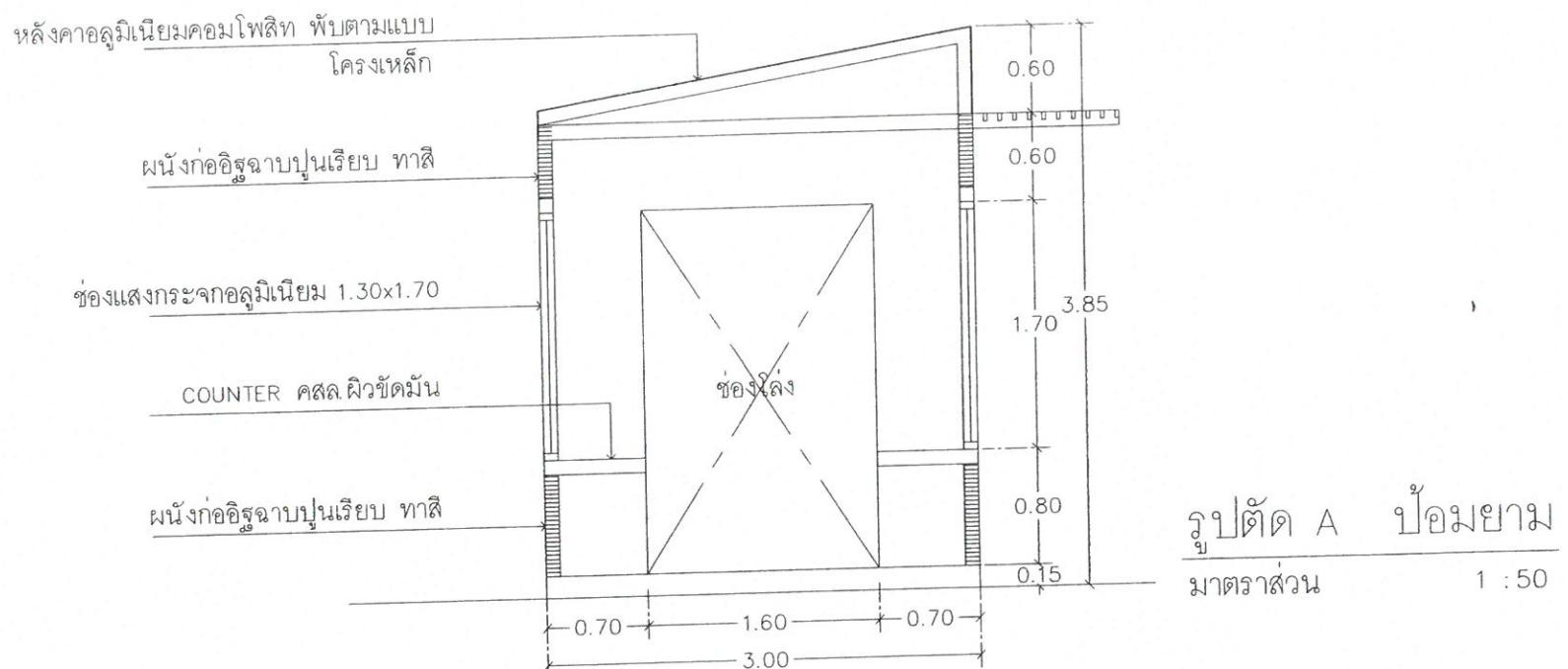
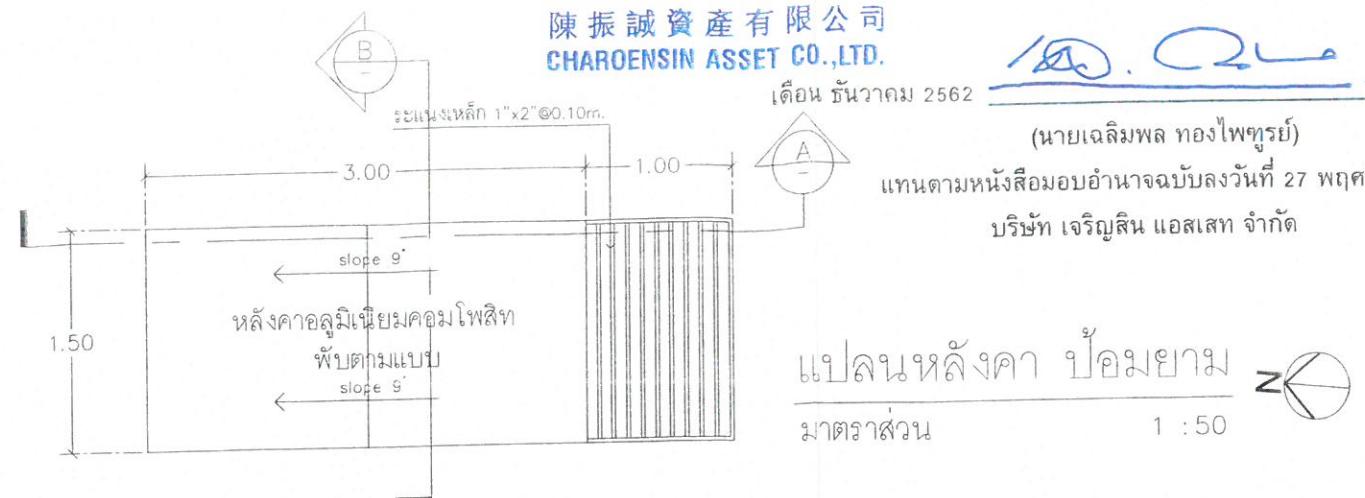
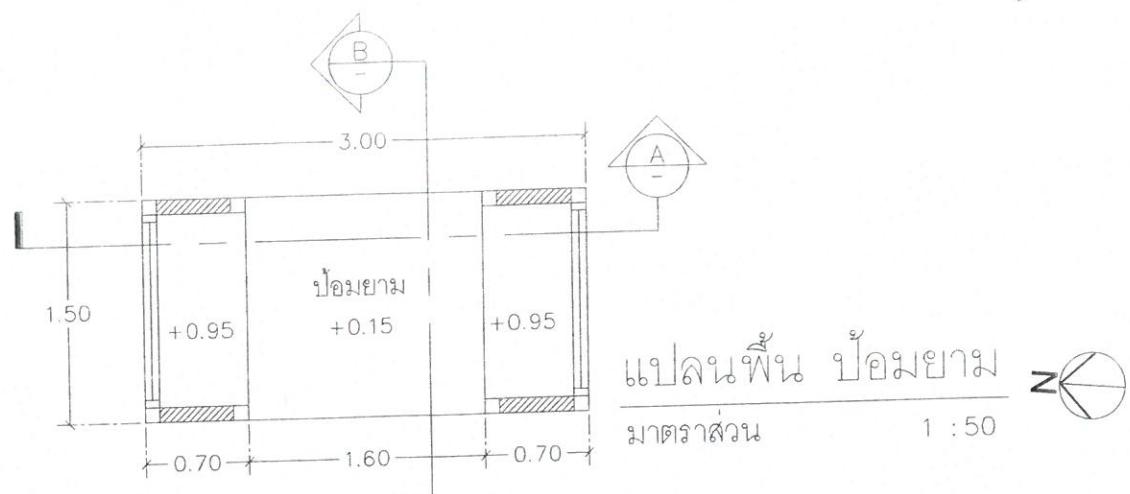
เดือน ธันวาคม 2562

D. Q. M.

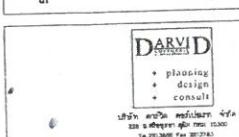
นายเฉลิมพล ทองไพบูลย์

เงนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



รูปที่ 25 ผังแสดงรูปตัดอาคารป้อมยาม



DO NOT SCALE DRAWING ALL
MEASUREMENTS ARE IN
CHECLED AT THE SITE BY THE
CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND
DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
THE ARCHITECT AND NOT
TO BE COPIED OR USED IN
ANY OTHER WAY. NO
REPRODUCTION PERMISSION ALL
PRINTS SPECIFICATION AND
THEIR COPYRIGHT ARE THE
PROPERTY OF DARDT
CORPORATE COMPANY LIMITED

ARCHITECT
STR. ENGINEER

ເວລືອຕີ ຜິບຕະຫຼາມ ສປດ 2741
28 ດຣອຍຍາ ແຂວງເຊີນ ເກມຕົກສິນ ການ
ກຽງ ສຶກຕາມລວມ ສປດ 4388
45/19 ດຣູນຄົມທາວອນ ແຂວງກາງນັດ ເກມກາງນັດ ການ

ELECTRICAL ENGINEERS	นายไพบูลย์ จิตมงคล สก 2903
MECHANICAL ENGINEERS	นายวราภรณ์ วงศ์รัตน์ บก 3273

SANTA
LAND

DESIGN	พหลิ ลีกิตาณ ต.-กส 66 วชช นิพนธ์
--------	-------------------------------------

SITE LOCATION	ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ
CLIENT	ບໍລິສັດ ເຈົ້າວຽກ
DRAWING TITLE	

សម្រាប់ បណ្តាញ ក្នុង	
សម្រាប់ ជាជាន	

CODE NO.	JOB CAPTAIN
SCALE	DRAWN
DATE	2019-09-02

10

174/174