

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๕ ๗ ๕ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตพาร์ค ของบริษัท ภูเก็ตพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๓๐๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๕๔๗๒ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ภูเก็ตพาร์ค ของบริษัท ภูเก็ตพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตพาร์ค ตั้งอยู่ที่ ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓๙-๑-๓๐ ไร่ ประกอบด้วยอาคารห้างสรรพสินค้า ขนาดความสูง ๔ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารส่วนบริการ ขนาดความสูง ๔ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย ๑๙๘,๐๘๗ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

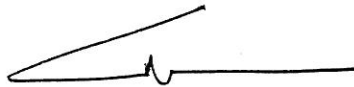
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ภูเก็ต...

ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตพาร์ค ของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการ แล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศุภณย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

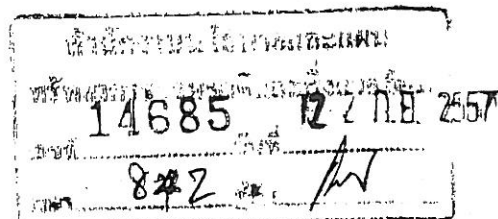
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 300/2557

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลวังนา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000

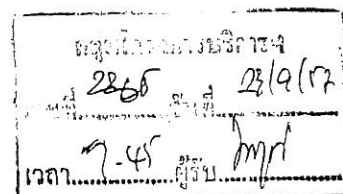
19 กันยายน 2557



เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตพาร์ค

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด



เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ภูเก็ตพาร์ค เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวม 198,087 ตารางเมตร จัดอยู่ในประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 752, 7009, 7012, 7013, 7014 และ 7016 ขนาดเนื้อที่ 39-1-30 ไร่ หรือคิดเป็น 62,920 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ถนนพระภูเก็ตเก่า ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

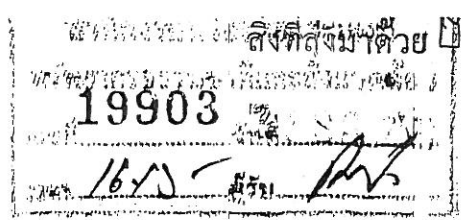
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



แนบเอกสาร 1
CD แผ่น



ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๕๕๗๒



ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต
โครงการภูเก็ตพาร์ค

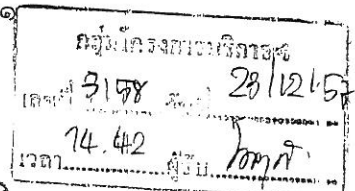
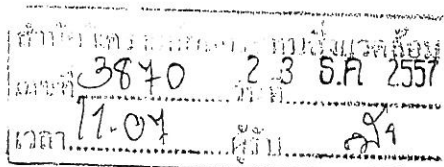
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๐๙.๕/๑๑๐๕๔
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๗ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการภูเก็ตพาร์ค

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ตพาร์ค
ตั้งอยู่ที่ ถนนพระภูเก็ตเก่า ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอป
मेंท์ จำกัด มีเนื้อที่ ๓๙-๑-๓๐ ไร่ หรือ ๖๒,๙๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๗/๕๒, ๗/๐๐๙,
๗/๐๑๔ และบางส่วนบนโฉนดที่ดินเลขที่ ๗/๐๑๒, ๗/๐๑๓ และ ๗/๐๑๖ จัดทำรายงานโดย บริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมให้
จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภูเก็ตพาร์ค โดยให้จัดส่งเอกสารเพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



แนบเอกสาร: ๘ -๒-/ทั้งนี้...

แนบเอกสาร: ๘ -๒-/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้ กรรมการผู้ชำนาญการฯ และฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ดังกล่าว ต่อไป

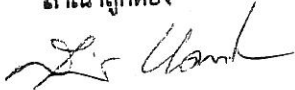
ขอแสดงความนับถือ



(นายสุธี ทองแย้ม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๙๖๒๑-๑๐๖๓/ ต่อ ๑๔

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการ ภูเก็ต พาร์ค

ของ บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พาร์ค ของ บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระภูเก็ตเก่า (กะทู้-สามกอง) ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 39-1-30 ไร่ หรือคิดเป็น 62,920 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทห้างสรรพสินค้า ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารส่วนบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอย 198,087 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พาร์ค ของ บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุข) (นางสาวสันทนา อัมพสุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวสุพัตรา บัญแก้ว)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพช) (นางสาวสันทนา อัมพช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

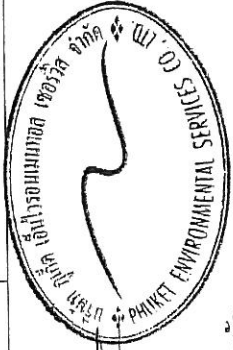
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคารชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้อาจพบปัญหามีประเทในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับเล็กน้อย โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง ในลักษณะของการปรับเกลี่ยให้ระดับพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับเดียวกันทั้งหมด โดยจะขุดดินทางด้านทิศเหนือของโครงการ มีปริมาณดินขุดรวม 16,543 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 28,572 ตารางเมตร ระดับความลึกของดินที่ขุดเฉลี่ย ประมาณ 0.482 เมตร เพื่อมาปรับถมพื้นที่โครงการบริเวณทางด้านทิศใต้ มีปริมาณดินถมรวม 16,558 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ถมดิน 34,353 ตารางเมตร ระดับความสูงของดินที่ถมเฉลี่ย ประมาณ 0.597 เมตร และเมื่อมีการปรับเกลี่ยเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะทำการขุดบ่อบาดน้ำ ท่อระบายน้ำ และขุดชั้นใต้ดิน เพื่อทำการก่อสร้างอาคาร ต่อไป	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดและก่อสร้างถึงกับน้ำได้ทัน (2) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อบาดน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัตราดินให้แน่น รวบรวม สม่่าเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อบาดน้ำและปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป (4) ปฐกฐาณดินพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝนและการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (5) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารขึ้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อัมพสุต)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



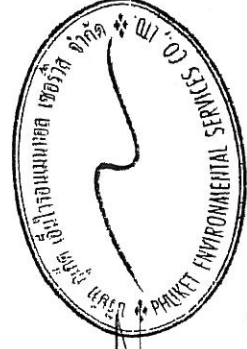
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พิทักษ์ ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

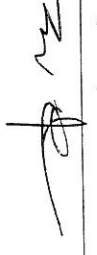
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2) การขุดดิน ถมดิน และการขนย้ายดิน ในช่วงการปรับพื้นที่โครงการ 2.1) การขุดดิน ถมดิน และการขนย้ายดิน ในช่วงการปรับพื้นที่โครงการ ปริมาณดินขุด พื้นที่ขุดดิน 28,572 ตารางเมตร มีระดับความลึกเฉลี่ย ประมาณ 0.482 เมตร ปริมาตรทั้งหมด 16,543 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินถม พื้นที่ถมดิน 34,353 ตารางเมตร มีระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 0.597 เมตร ปริมาตรทั้งหมด 16,558 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร โดยจะทำการเคลื่อนย้ายดินเข้ามากองไว้บนโฉนดที่ดิน เลขที่ 7012 เลขที่ดิน 156 ขนาดเนื้อที่ 8 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา รั้งอยู่ติดกับโครงการ โดยเป็นที่ดินของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกันกับโครงการ เส้นทางขนย้ายดินจะไม่ผ่านถนนสาธารณะแต่อย่างใด 2.2) การขุดดิน และการขนย้ายดิน ในช่วงการขุดพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร ปริมาณดินขุด พื้นที่ขุดดิน 51,053 ตารางเมตร มีระดับความลึก ประมาณ 4.769-8.519 เมตร ปริมาตรทั้งหมด 312,230 ลูกบาศก์เมตร	(6) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากมีการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (7) การปรับถมดินโครงการจะเลือกใช้วิธีขุดเปิดหน้าผาดิน (Open Cut) เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ในอัตราส่วน 1:2 เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (8) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคาร และการขุดบ่อหาน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการทั้งหมด (9) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายดินในไม่ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (10) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ใช้รถบรรทุกที่อยู่ในสภาพดี และทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้ปริมาณความเร็วและไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (11) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2557

 (นางสาวกฤษณา อิมพุท) (นางสาวสันทนา อิมพุท)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

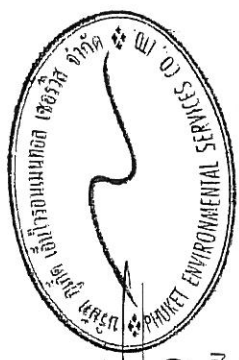


เดือน พฤศจิกายน 2557

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการที่ดินเดิม (ต่อ)	การขุดดินโดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนๆ ตามขั้นตอนการทำงานของการก่อสร้างอาคาร จากนั้นทำการเคลื่อนย้ายดินในมากองไว้บนโนนที่ดิน เลขที่ 7012 เลขที่ดิน 156 ขนาดเนื้อที่ 8 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวาซึ่งอยู่ติดโครงการโดยเป็นที่ดินของ บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกันกับโครงการ โดยปริมาณดินที่จะขยับย้ายทั้งหมดรวมดินที่เหลือจากการปรับแก้พื้นที่ ประมาณ 312,245 ลูกบาศก์เมตร จะขยับย้ายด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 คัน ทำการขยับย้ายประมาณ 15 เที่ยว/วันคัน ดังนั้น จะต้องขยับย้ายประมาณ 209 วัน โดยเส้นทางขยับย้ายดินจะไม่ผ่านถนนสาธารณะแต่อย่างใด 3) การขุดตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 พื้นที่ขุดดิน 51,053 ตารางเมตร มีระดับความลึก ประมาณ 4.769-8.519 เมตร ปริมาตรทั้งหมด 312,230 ลูกบาศก์เมตร เป็นไปตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 ระบุว่า หมวด 2 การขุดดิน มาตรา 17 ผู้ใดประสงค์จะทำการขุดดินโดยมีความลึกจากระดับพื้นดินเกินสามเมตรหรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกินหนึ่งหมื่นตารางเมตร หรือมีความลึกหรือพื้นที่ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ดังนั้น การขุดดินในพื้นที่โครงการ จึงเข้าข่ายต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด	(12) จัดรถบรรทุกนำดินที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง (13) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (14) ให้ทำการขุดดินและขยับย้ายดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการขุดดิน และการขยับย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำกับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (16) ห้ามรถบรรทุกดินจอดบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (17) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (18) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวสุทาร์ดี บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

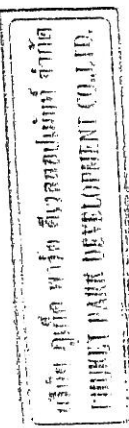
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณาชัยมพิฐ) (นางสาวสันทนา อมรพิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

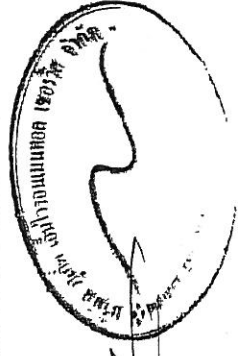
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และการ ภูเก็ตของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	พื้นที่ถมดิน 34,353 ตารางเมตร มีระดับความสูงประมาณ 0.597 เมตร ปริมาตรทั้งหมด 16,558 ลูกบาศก์เมตร เป็นไปตามพระราชบัญญัติที่ดินและ ถมดิน พ.ศ.2543 ระบุ หมวด 3 การถมดิน มาตรา 26 ผู้ใดประสงค์จะทำการถมดินโดยมี ความสูงของเนินดินเกินกว่าระดับที่ดินเจ้าของที่อยู่ข้างเคียง และมีพื้นที่ ของเนินดินไม่เกินสองพันตารางเมตร หรือมีพื้นที่ตามที่ได้กำหนดข้างต้น ประกาศกำหนด ต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือด ร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น พื้นที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น ประกาศกำหนด จะต้องอยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น พื้นที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น ประกาศกำหนดจะต้องจัดให้มีการระบายน้ำตามวิธีที่กำหนด การถมดินที่มี พื้นที่เกินสองพันตารางเมตร หรือมีพื้นที่เกินกว่าที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศ กำหนดตามวรรคหนึ่ง นอกจากจะต้องจัดให้มีการระบายน้ำตามวรรคหนึ่ง ต้อง แจ้งการถมดินนั้นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น กำหนด ดังนั้น การถมดินในพื้นที่โครงการเข้าข่ายต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียง พอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น และต้องแจ้งการถมดินนั้นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงาน ท้องถิ่นกำหนด	(19) หากเกิดการที่ถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากกากรชน ข้ายดิน ผู้รับเหมาข้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซม ถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญา จ้างการข้ายดิน (20) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดย เด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือ แผ่นดินไหว มาตรการป้องกันและแก้ไขจากการข้ายดิน (1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะ ที่ขุดดินให้มีมิติชัดเจนตลอดเส้นทางข้ายดิน เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของดินที่บรรทุก (2) ดินที่ข้ายเข้ามาภายในโครงการ จะต้องกองเก็บ เป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดคลุมหรือ เก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม (3) ถัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางข้าย ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็น ต้น	

เลือก-พฤศจิกายน 2557
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD
กรรมการผู้จัดการ
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา ฟูพุด)
เดือน พฤศจิกายน 2557
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้จัดการ
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
เชอร์รี่ส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

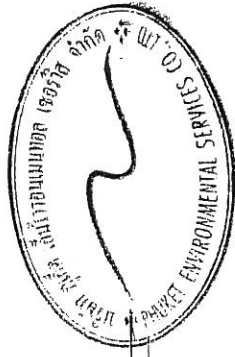
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	4) มาตรการสำคัญในช่วงที่มีการปรับพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อ ก่อสร้างฐานรากของอาคาร ชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการ โครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างเคร่งครัดตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำ ค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และ แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง	(5) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตก หล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตก หล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาด พื้นที่สะอาดโดยทันที (6) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนย้ายดิน ของโครงการ โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) งดขนย้ายดินในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน	

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUQUET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณ์ อัมพพุช) กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	5) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับ สภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มี โอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ที่ตั้งโครงการ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และ ควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม		

19707 Santana
(นางสาวกฤษณา อัมพสุต) (นางสาวสันทนา อัมพสุต)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร และคุณค่าต่างๆ แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ทรัพยากร และแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นบริเวณสะสมตัวของตะกอนจากการทำเหมืองแร่ และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีความรุนแรงจะทำให้เกิดความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แรงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้าน	(1) จัดให้มีการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (2) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภากีวกรับรอง (3) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (4) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวกัญญา ออมพุด)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

THAI FARM DEVELOPMENT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	ปูนก่ออิฐฉาบเดี่ยว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวคำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรี สุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความ รุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุด ศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรา IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรา V ประชาชนส่วนใหญ่จะรู้สึกได้ แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าการเกิด แผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางวันผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้ายาม จะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกคล้าย ๆ กับ รถยนต์ปรอทของหนัก ขนอาคาร รอยน้ำที่ฉ่ำอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11.40 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตาม มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร และ ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหว จึงส่งผลกระทบต่ออาคารก่อสร้างและการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพพิช) (นางสาวสันทนา ศุภพิช)

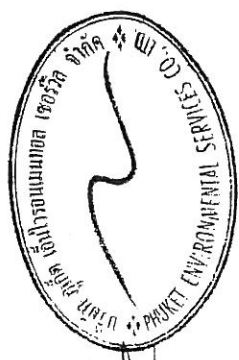
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน 10-11 กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กู้ยืมเงิน 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 4) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร ยากทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ ส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นและของรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นและของรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Woolen, 1996 จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นและของรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.01357662 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นและของรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดที่ช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นและของรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะปง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุด	(1) จัดให้มีรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรตกับวัสดุอุปกรณ์ปูพื้นที่มีเขตที่มีมิติติด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดให้มีรั้วในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกคัน จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเข้ามาหรือครวที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนจรรยาวิทยาทุกสัปดาห์ และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนจรรยาวิทยาทุกสัปดาห์ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

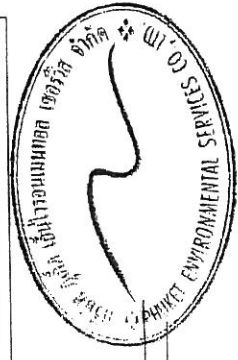
เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวกฤษณา ยิมพูน) (นางสาวกฤษณา ยิมพูน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ยืมเงิน 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 จำกัด



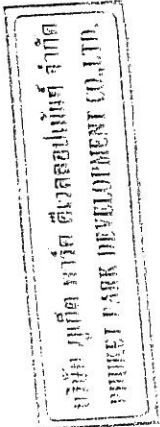
เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ยืมเงิน 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นและโดยรวม เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะทำให้ฝุ่นและของฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.06957662 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นและของรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย อ้างอิงจากผลการวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาฝุ่นและของในกรุงเทพมหานคร ของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Airviro Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นและของขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั่นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราชที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด ตลอดจนเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ห้ามไม่ให้เผายขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PIMUDET PARK DEVELOPMENT CO., LTD

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางสาวกัญญา อัมพพิช)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยใน ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ The Emerald Central Condominium เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0370096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดกรณีเพื่อเอื้อประโยชน์ต่อกองทัพ ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด) ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และเทศบาล คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองกะปง)	

เดือน พฤศจิกายน 2557

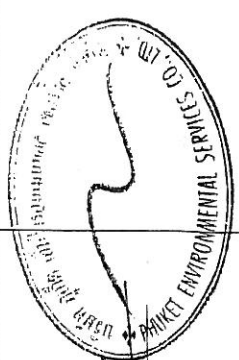
(Signature)

(นางสาวกฤษณา อิมพุข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ยืมเงิน จำกัด ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

EMERALD PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ยืมเงิน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พาร์ค ของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00017285 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในเกณฑ์ในช่วงที่ปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.900173 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการคำนวณปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0004050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในเกณฑ์ในช่วงที่ปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโครงการ The Emerald Central		

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อมพท) (นางสาวสันทนา ฝัฟุ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

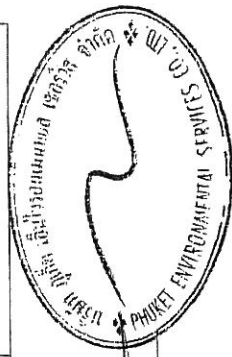
เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นเทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ทพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เท่ากับ 0.0602 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ฟุ้งกระจายในพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีปริมาณเกินมาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ 0.060605 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00029072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในเกณฑ์ค่าในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 0.0114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด , กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซ		



เดือน พฤศจิกายน 2557 เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Sutea (นางสาวสุวิมล อัมพพันธุ์)

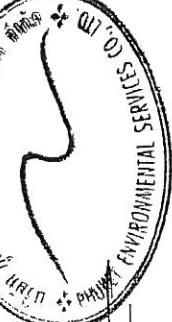
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
GREEN PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.011691 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000047959 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่ปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 1.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 1.070050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน		



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

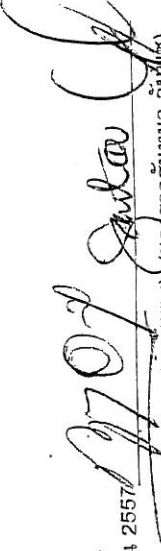
เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกัญญา ยิ้มพุ่ม)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตพาร์ค ของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงานราก อีกทั้ง หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองกะทู้)	สิ่งแวดล้อม	

เดือน พฤศจิกายน 2557

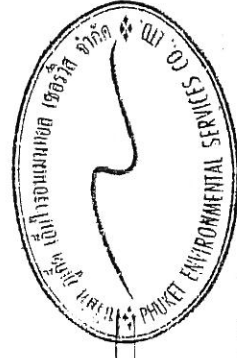


(นางสาวกฤษณา อมพฤษ)

(นางสาวสนทนา อัมพฤษ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PICHET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ

ภูเก็ต บริษัท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (ต่อ)

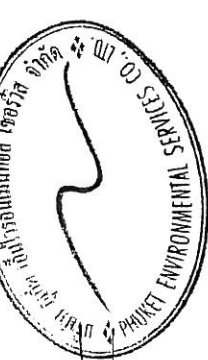
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลน้ำเสียงของเทศบาลเมืองกะทู้ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 45.20 เมตร และร้านค้าคนเหล็ก 2020 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 38 เมตร สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากงานตอกเสาเข็ม ที่มีระดับเสียง (Leq) เท่ากัน คือ 98 dB(A) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง	<u>เสียง</u> (1) จัดให้มีรั้วที่บอบบางแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ รวบรวมประมาณ 5 เมตร (2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบแล้ว (4) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานควรควบคุมให้มีการดับเครื่องหรือเบาลงระหว่างการทำงาน (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	<u>เสียง</u> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนเกษตรกรรมศึกษา นานาชาติ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากสิ้นสุดการก่อสร้าง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ

บริษัท กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ กู้พัฒนาโครงการ

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

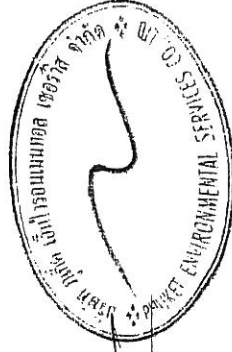
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่นและทัศนียภาพ	เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดที่ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 10 - 11 กุมภาพันธ์ 2557 พบว่า บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 56.20 dB(A) จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองกะทู้ ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และร้านค้าคนเหล็ก 2020 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ รวบรวมประมาณ 5 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 18 dB(A) และ 20 dB(A) ตามลำดับ จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่องานบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองกะทู้ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และร้านค้าคนเหล็ก 2020 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าระดับเสียงในช่วง 63.65-85.15 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ซึ่งได้	(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้ห่างจากทิศทางทิศเหนือเพื่อลดผลกระทบที่พื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมพันธ์กับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PUMKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ
(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)
เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พัฒนาของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการตรวจวัด (56.20 dB(A)) จะได้ว่าที่เพิ่มขึ้นในอาคารในช่วง ที่ก่อสร้างโครงการ ค่าระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบริเวณโรงบำบัด น้ำเสียของเทศบาลเมืองกะทู้ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และวัน คนเหล็ก 2020 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะมีค่าระดับเสียง 64.37-85.16 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ใน ระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการจัดการผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ สูงประมาณ 5 เมตร ซึ่งสามารถลด ระดับเสียงได้ 18 dB(A) และ 20 dB(A) ตามลำดับ ดังนั้น การที่ โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 46.37-65.66 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการ ก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบ ทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUQUET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

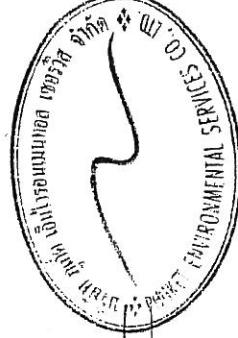
เดิม พงศกัญญา 2557
นางสาวกัญญา ยิมพูน (นางสาวสันทนา ยิมพูน)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดิม พงศกัญญา 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

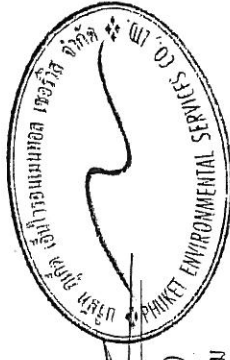
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พิทักษ์ ของบริษัท
 กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ใน กิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) จะเห็นได้ว่าโรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองกะปง ทางด้านทิศใต้ และรัศมีแฉก 2020 มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 45.20 เมตร และ 38.00 เมตร ตามลำดับ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมาก ที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.012 นิ้ว/วินาที และ 0.015 นิ้ว/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่ถึงระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที นั่นคือ ไม่ถึง ระดับที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่าไม่ถึงระดับ 0.075 นิ้ว/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความ เสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือน 0.012 นิ้ว/ วินาที และ 0.015 นิ้ว/วินาที ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารที่อ่อนไหว ต่อความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นว่า การเจาะเสาเข็มของโครงการ จะไม่ก่อให้เกิด แรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มี การตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่น	ความสั่นสะเทือน (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะ ช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิด จากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ขุดตูดิน (Trenching) เว้นระยะเป็นช่วง ๆ ซึ่ง สามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลง (3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหา เสถียรภาพของผนังด้านข้าง (4) ใช้หมอนรองเสา เข็มที่อ่อน เพื่อลด แรงสั่นสะเทือน (5) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคาร ข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาควบคุม อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอก เสาเข็ม ระบุนั้น เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูอย่างใกล้ชิด และความควบคุม งานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อย่างเคียงให้น้อยที่สุด	ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบทางด้านความ สั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความ สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำ ฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PUMKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.
 กรรมการผู้จัดการ
 (นางสาวกฤษณา อมพุด) (นางสาวสัทธนา สุ่มพุด)
 เดือน พฤศจิกายน 2557



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ที่ให้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง แต่จะใช้การจ่อกลไกเหล็กที่เป็นแบบหล่อคอนกรีตลงไปดิน แล้วใส่เหล็กท่อนเกลียวลงไปให้ลึกลงในดิน โครงการ กูเก็ตพาร์ค เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ภายในโครงการมีอาคารห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารส่วนบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในอาคารห้างสรรพสินค้าประกอบด้วย ส่วนจำหน่ายสินค้า ส่วนโรงภาพยนตร์ และส่วนบริการ โดยจัดอยู่ในประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดินระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	(8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำการเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีการรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการและโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพุท) (นางสาวสันทนา สัมพุท)

กรรมการผู้จัดการ

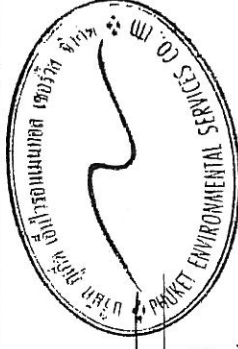
บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
THUET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็พาร์ค ของบริษัท กู้เก็พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ที่เวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมือง กระทุ่ม สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ถ่าน และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการใน ระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่า ต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การ ดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุ) (นางสาวสุภาวดี อัมพสุ)

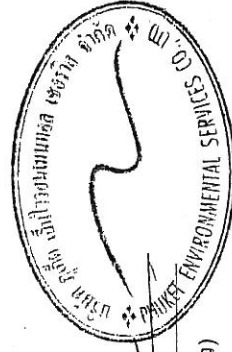
(นางสาวสุภาวดี อัมพสุ)

บริษัท กู้เก็พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
THANET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เก็พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้เก็พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

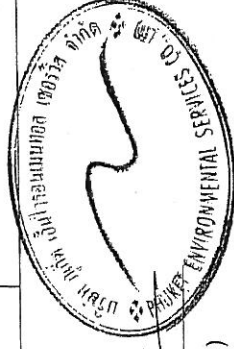
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอิงอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	สำหรับพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดกับคลองสาธารณะประโยชน์ บางส่วนมีลักษณะเป็นคลองเปิด บางส่วนมีการวางท่อระบายน้ำตามแนวลong ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการ จากการตรวจวิเคราะห์โดยโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองกะทู้ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 พบว่า คุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ค่าหนึ่งที่เหมาะสม ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย และค่าไนโตรเจนทั้งหมด ที่มีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด		

เดือน พฤศจิกายน 2557

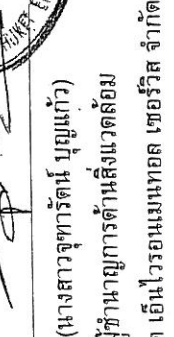


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



เดือน พฤศจิกายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพพาร์ค ของบริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน 2) การอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และปรับน้ำเสียจากสำนักงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชน	3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้รถบรรทุก (กะทุ-สามกอง) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยโครงการขนส่งจะมีประมาณ 40 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่สำหรับส่งรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นและของและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับส่งรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นและของและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกใน	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง (2) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลา กลางคืน
		- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการ ขาด รุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)

กรรมการผู้จัดการ

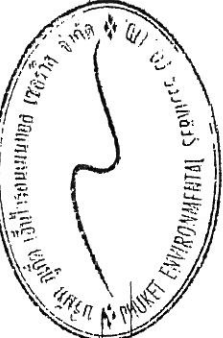
บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

GOOGLET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ การก่อสร้าง
ก่อกำเนิดมลพิษ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ 3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การจราจรเข้า-ออกโครงการ การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 40 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 40 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 40 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 68 PCU/ชั่วโมง (40x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) พบว่า สภาพการจราจรจะคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สภาพการจราจร จะการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก สภาพการจราจรจะคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ตลอดทั้งวัน พบว่า สภาพการจราจรจะคล่องตัวดีถึงดีมาก สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้เข้าไปปภกลุ่มกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วรหลังของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับบรรทุกทุกคัน และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากทรนแสงวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน พฤษภาคม 2557.

เดือน พฤษภาคม 2557

๗๔

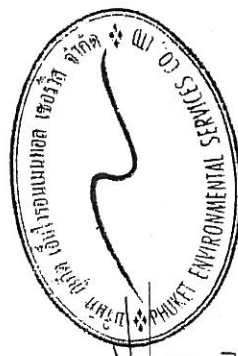
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(แบบแยกกัน หนึ่งแผ่นและแปดแผ่น)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ปุ๋ยเคมี พาราไดซ์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PARADISE FERTILIZER DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เพอร์ค ของบริษัท
 กูเก็ท พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟ	ในช่วงการก่อสร้าง นำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง นำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากกรมบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนสูงสุด 1,200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักแยกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Mecalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาเพิ่มเติมบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และป้อนคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำเร็จรูป ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 10 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ถัง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 10 ถัง และมีปั๊มน้ำซีเมนต์ชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (3) จัดเตรียมระบบสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวณัฏฐา อัมพพ) (นางสาวสุนทนา อัมพพ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	คอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการ ป้อนคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นและของ เป็น ต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง แป่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อย ละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 1,200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จริงขย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 60 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 20 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 216 ลูกบาศก์ เมตร/วัน อัตราการใช้ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน มีปริมาณ 456 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียระบบเติม อากาศผ่านผิวดักกลวง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(7) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้อง ส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษา ความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (8) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออก จากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ ให้เรียบร้อย	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพิศ)

กรรมการผู้จัดการ

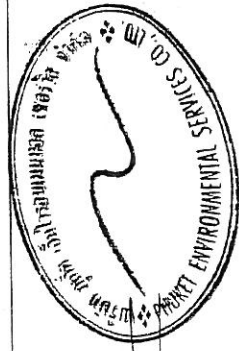
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

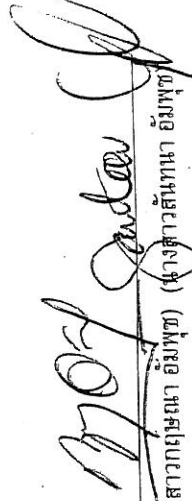


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของรัฐบาล

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เพอร์ค ของบริษัท กู้เพอร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

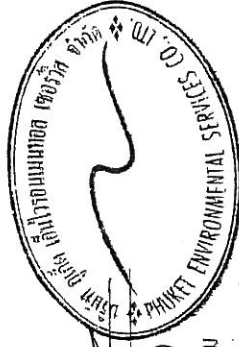
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดกิจกรรมปลูกฝัง (ต่อ)	ถึงระยะของโครงการจะมีป่าปิดปิดปิดป้องกันกันน้ำและการสักรัด โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเมืองที่จะให้เข้ามาเก็บขยะทุกวัน 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 1,200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 3,600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีแบบก่อสร้างคอนกรีต แบ่งเป็นพื้นที่สำหรับขยะแห้ง และขยะเปียก ปริมาตรที่เก็บของที่พักระยะรวม 15,000 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน ที่พักระยะของโครงการจะมีป่าปิดปิดปิดป้องกันกันน้ำและการสักรัด โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเมืองที่จะให้เข้ามาเก็บขยะทุกวัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (7) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (8) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	

เดือน พฤศจิกายน 2557


(นางสาวกฤษณา จันทนา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เพอร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PIMPERC PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู้เพอร์ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่ค้าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบไปด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนเข้าข่ายหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าสองช่วงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

นางสาวกฤษณา อัมพสุต (นางสาวสันทนา อัมพสุต)
 กรรมการผู้จัดการ

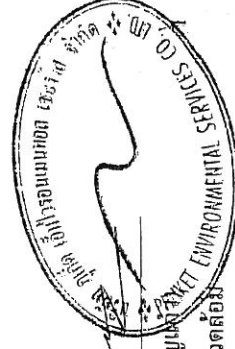
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

33/178

เดือน พฤศจิกายน 2557

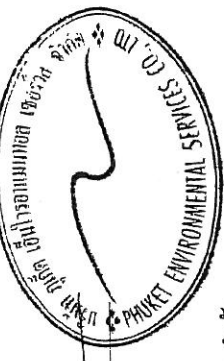
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเนตร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจาก ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้ง การสูบบุหรี่ของแรงงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของแรงงาน ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการ ทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟ โดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก軒ต้องกระทำ อย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมามาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองกะทู้	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุก วัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ ปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดจน ระยะเวลาก่อสร้าง



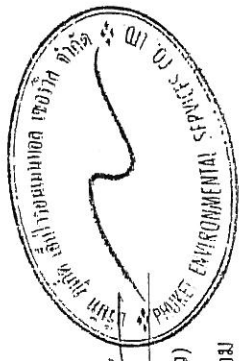
เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

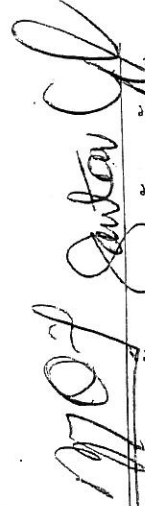
เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

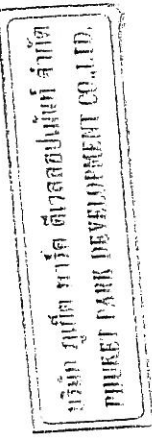
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
 กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศและ ความร้อน	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยทิศเหนือ ติดกับ ถนน พระภูมิเกิดแก้ว (กะหล่ำ-สามกอง) กว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศใต้ ติด กับ คลองสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันคลองบางส่วนมีลักษณะเป็นคลอง เปิด บางส่วนมีการวางท่อระบายน้ำตามแนวคลอง) ทิศตะวันออก ติด กับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (สวนมะพร้าว) และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดิน เจ้าของเดียวกัน (สวนมะพร้าว) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบาย ความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิด ความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัว อาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด		




 (นางสาวกฤษณา อมรพัช) (นางสาวสันทนา อัมพหุ)
 กรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการ ภูเก็ต พาร์ค เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท ห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในอาคารประกอบด้วย อาคารจำหน่ายสินค้า โรงภาพยนตร์ ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 198,087 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 39-1-30 ไร่ หรือคิดเป็น 62,920 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลเมืองกะทู้ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 30 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกะทู้ ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลเมืองกะทู้ ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเก่าเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. กะทู้ ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในการนี้เกิดเหตุอัคคีภัยหรือภัยพิบัติขอบริเวณพื้นที่โครงการคือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองกะทู้ ประมาณ 3 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทวงจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	

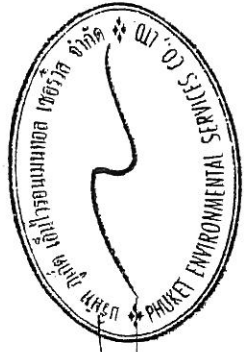
เดือน พฤศจิกายน 2557



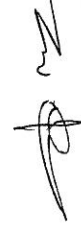
(นางสาวกฤษณา ออมพุด) (นางสาวสัทธนา ออมพุด)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUQUET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

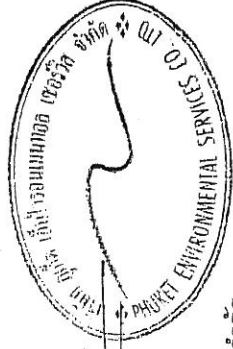
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 กูเก็ท พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับการจ้างงานก่อสร้างประมาณ 1,200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานของ บริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผล กระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะ ส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อย ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ร้านขาย สินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าปลีกก่อสร้าง เป็น ต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงาน ทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแล พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้น ไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความ เดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่ อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทันทีที่ได้รับความสะดวกโดยรอบ (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มีมาตรการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันความขัดแย้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทา เกตุพิศ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ท พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



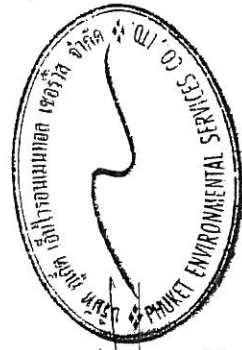
เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของรัฐบาล

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสะดวกและอื่นที่เกิจากการก่อมลพิษอันจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต้องชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้างานที่ปลอดภัย ฝึกอบรมพนักงานที่ประกอบ ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยในการสร้างให้เป็นระเบียบและกำหนดพื้นที่ก่อสร้างอยู่คนละพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นที่ปลอดภัย จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อ	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง (1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุขอบเขตของวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น.	- ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความปลอดภัยและสุขภาพของ เครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อิมพุทธิ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
 เกิด พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวข่วงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งรั้วกันเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ว่าเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายยี่ทุกชั้น (9) ติดป้ายและนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริก เป็นต้น (11) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสภาพรั่ว โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
--	--	---	--

(เป็นเกียรติคุณ)

เดือน พฤษภาคม 2557

(ผู้กำกับมูลนิธิสงเคราะห์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Suteaw (อัมพต)
(นางสาวสุธาดา อัมพต)

เด็กลบ พยศจิกายน 2557

(๕๓๗๖ อ.๒๕๖๓)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาเกต พาร์ค สโวลอปเม้นท์ จำกัด

39/178

บริษัท พัฒนาอู่ข้าว อู่น้ำ จำกัด
PHUKET PANK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (14) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (15) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดพื้นที่ที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน พฤศจิกายน 2557

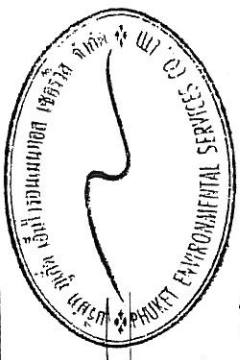
(Signature)
นางสาวกฤษณา อัมพุช (นางสาวสันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

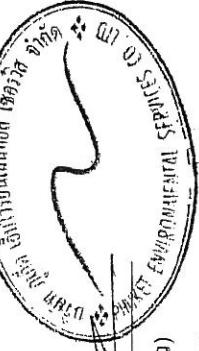
(Signature)
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของ คนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหา ต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิด ต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความ เหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่ เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

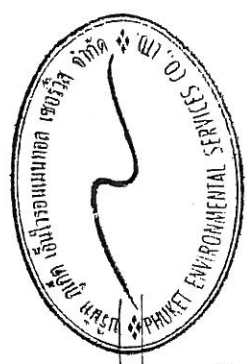


เดือน พฤษภาคม 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพท์) (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู้ยืมเงิน เอ็นวีเอเอ็มเอเอส เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพท์) (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู้ยืมเงิน เอ็นวีเอเอ็มเอเอส เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของถนนเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพฐ)

กรรมการผู้จัดการ

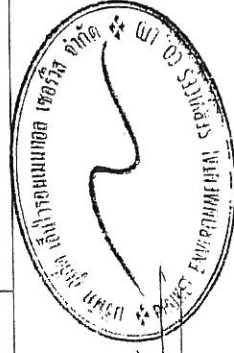
บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PIYAT PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ ภูเก็ตพาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้าภายในโครงการมีอาคารห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารส่วนบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในอาคารห้างสรรพสินค้าประกอบด้วย ส่วนจำหน่ายสินค้า ส่วนโรงภาพยนตร์ และส่วนบริการ ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นเท่ากับ 198,087 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 39-1-30 ไร่ หรือคิดเป็น 62,920 ตารางเมตร จัดอยู่ในประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายสินค้าให้ลูกค้าจำนวนมากทุกระดับ แบบครบวงจร (One Stop Shopping) มีการจัดวางสินค้า แบ่งเป็นหมวดหมู่ชัดเจน เพื่อสะดวกการค้นหาลูกค้าและเลือกซื้อ เน้นจำหน่ายเสื้อผ้า เครื่องสำอาง รองเท้า กระเป๋า รูปแบบบริหาร และจัดการค่อเช่าช่วงซับซ้อน พนักงานมาก และเน้นบริการที่สะดวก รวดเร็ว สร้างความประทับใจให้ลูกค้า ลูกค้านักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ เป็นกลุ่มคนทำงานที่มีฐานะ อำนาจซื้อสูง สามารถเลือกซื้อสินค้าคุณภาพ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทุกอาคาร 198,087 ตารางเมตร 39-1-30 ไร่ หรือคิดเป็น 62,920 ตารางเมตร ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้าง 30 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

1704
 (นางสาวกฤษณา อัมพพช) (นางสาวสันทนา อัมพพช)
 กรรมการผู้จัดการ



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARAT DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุวอมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลเอกชนอีก 1 แห่ง ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ โรงพยาบาลศิริราชมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุวอมีระหว่าง ปี 2554-2556 พบว่า 5 อันดับแรก อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ จากการสำรวจจากสถานพยาบาลโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 51 เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา ร้อยละ 21 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับปอด/ตา ฟัน กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ร้อยละ 13 และร้อยละ 6 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุวอมี ปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

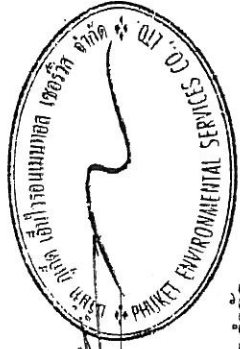
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

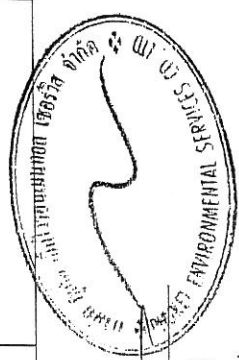
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
 กู้ชีพกู้ภัย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. ระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควั่นหญ้า ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายครอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กั้นก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกั้นป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีชีวิต มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดพรหมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้อรถเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกัญญา อัมพพ) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ (นางสาวสุณิสา อัมพพ)

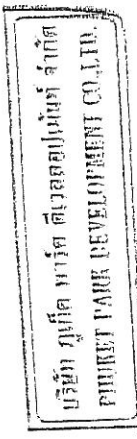
บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (10) ห้ามไม่ให้เผายาหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่บ่อยครั้ง ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองกะทู้)	

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUQUET PARK DEVELOPMENT CO., LTD

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวกฤษณา อัมพุท (นางสาวลิ้นหน่า อัมพุท)

กรรมการผู้จัดการ

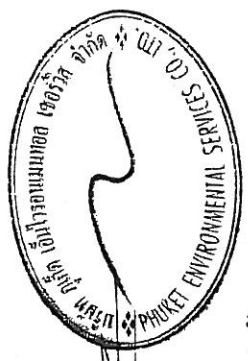
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

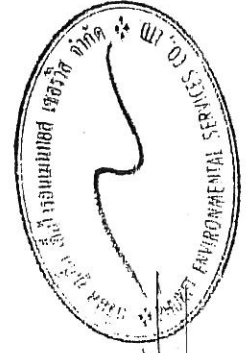
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เพิร์ล ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองกะทู้เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองกะทู้เข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายในและบริเวณบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะหกรวมตะกอนเดิมให้ประชาชนรอบรู้สิ่งปฏิกูลมาสู่การจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



Signature of the official

เดือน พฤษภาคม 2557 (นางสาวสุทธินันท์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PARK DEVEL

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การ ปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน อย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่ที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

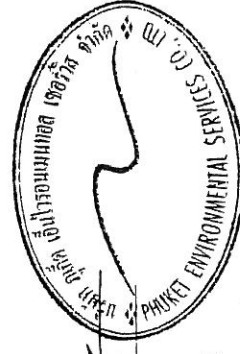
เดือน พฤศจิกายน 2557

M. J. Sutan
(นางสาวกฤษณา อัมพุท) (นางสาวสันทนา อัมพุท)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

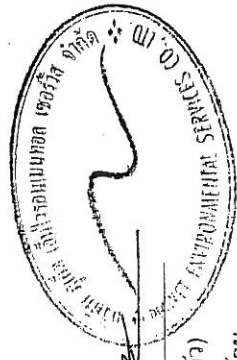
[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 กู้ยืมเงิน บริษัท ดิเวลอปเมนต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

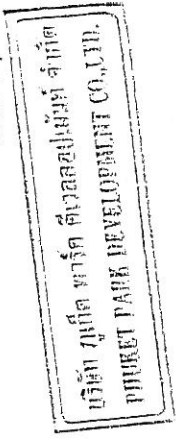
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุ่งเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเลือดที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีเชื้อโรค ให้ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ดัดตั้งมุ้งลวด หรือม่านมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข้ว ภาชนะ หรือขยะมูลฝอยให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ (7) จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (8) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นเกินไปทำให้ยุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้บริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (9) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน (10) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน (11) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักพนักงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการจ้างงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบ และกำจัด - ดำเนินการเพื่อป้องกันยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัย ยึดพัน ภายหลังจากการรื้อถอนบ้านพักคนงาน



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกัญญา อัมพพ) (นางสาวลิ้มเทา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ยืมเงิน ดิเวลอปเมนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท กู้ยืมเงินเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ 4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันค่อม โดยแมลงวันจะดอมอุจจาระหรือ อาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันค่อม เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปค่อม ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองกะทู้เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองกะทู้นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่นี้ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนเดิมให้เกรอะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
---	---	--	--

เดือน พฤษภาคม 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(แบบที่ ๑๕๕)

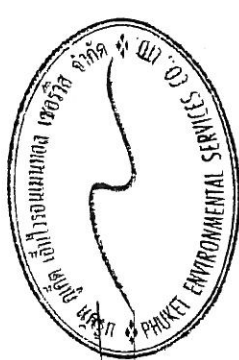
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

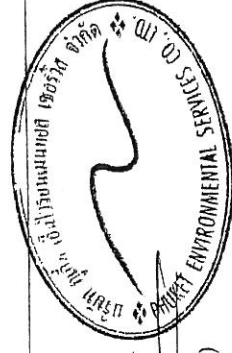
บริษัท มาเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

๑๖๖๖



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือหรือผิวหนังงัดออกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่าง ตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน อย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ประชาสัมพันธ์ให้รู้ถึงอันตรายที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ โดยไม่ใช่อุปกรณ์ร่วมกับคนอื่น (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพัก อาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่ แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่าง เพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดเล็กที่เหมาะสม และจำนวน เพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงาน ทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อม รวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือ ตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า - ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ - ปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อ - ถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง - ส้วมน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤศจิกายน 2557/1707 Sutev (S)

นางสาวกฤษณา อัมพสุต (นางสาวสัทธนา อัมพสุต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคฉี่หนู สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจาก ได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรคร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการปรับน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรองเท้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่ประสาทรอบสิ่งปลูกสร้างทุก สัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

2707 Gustav (S)
(นางสาวกฤษณา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

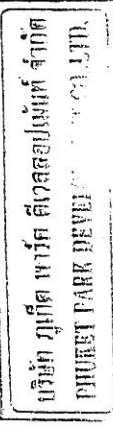
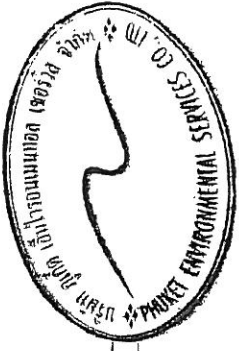
เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

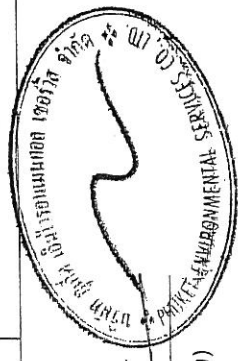


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ของบริษัท กูเกิ้ล จำกัด

กูเกิ้ล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคใช้วัตถุอันตราย - เกิดจากการสัมผัสวัตถุอันตราย หรือมลพิษของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคใช้วัตถุอันตราย - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขาและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสารองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณและกะของของส่วนการระเหย หากปริมาณเกินกำหนดให้ประสานรถดูดซับสิ่งปนเปื้อนมาสูบล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเกิ้ล จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล จำกัด
THUANGI PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัส ซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของ เครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสใน ระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อ ไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ควรใช้ หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการ ระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตาม จำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างมือ น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างถัง มาสูบล้างจัด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

1707 Santea Ch

เดือน พฤศจิกายน 2557 (นางสาวสุณิษา อัมพพ)

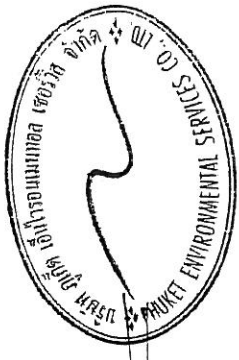
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

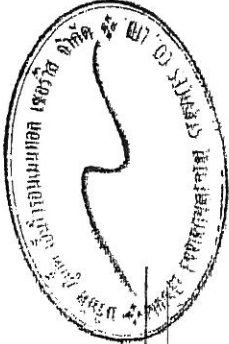
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคแอนาไมซิส ▪ โรคผลไมเกรสเพอะอาหาร โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้าน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง เช่น ผู้และออก เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำ เสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานหรือบุคคลในพื้นที่นอก โครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้าย - ร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงาน - กับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการ - เซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย - สัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณ - บ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯผู้รับเหมาจะต้อง - ลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PURET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

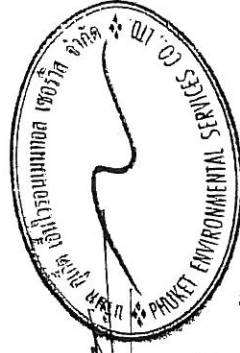
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาด ความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงใน พื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมถังดับเพลิง (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพุท) (นางสาวสุชาตรี บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
ภูเก็ตพัฒนาเมือง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

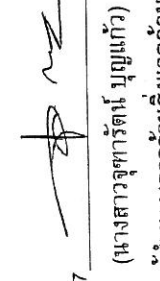
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว จะไม่ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบมีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบ เปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารส่วนบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์กรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5.82 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ		

เดือน พฤศจิกายน 2557

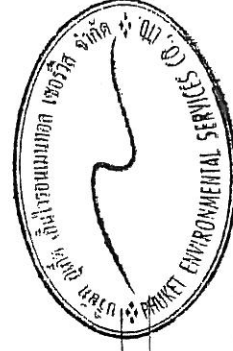
 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557


 (นางสาวอุษณา อิ่มพุด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

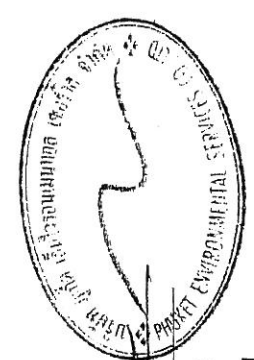
บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 KOOT-GET DEVELOPMENT CO., LTD.

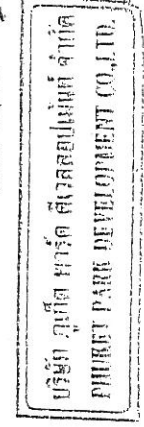
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5.82 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปลูกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และ 10 นิ้ว ซึ่งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร, 0.4 เมตร, 0.5 เมตร, 0.6 เมตร 0.8 เมตร 1.00 เมตร 1.20 เมตร และ 1.50 เมตร ความลาดเอียง 1:400 1:500 และ 1:750 ที่มีข้อจำกัดเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านปากท่อเป็นระยะๆ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ ปริมาตร 1.410 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักขยะ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะโดยผ่านทางด้านทิศใต้ของโครงการ สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาที่ดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Sutee (นางสาวกฤษณา อัมพูช)
 กรรมการผู้จัดการ



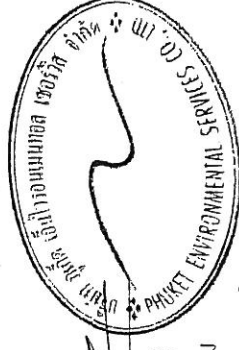
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เกิ่ตพาร์ค ของบริษัท กูเกิ่ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะด้าเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นบริเวณสะสมตัวของตะกอนจากการทำเหมืองแร่ และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจถึงก่อสร้างที่ออกแบบไม่สื้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนถลางมั่วร้าย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านเลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทเดียว ขณะที่เชื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขูดมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ไม่โครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการซ่อมแซมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัย และพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท กูเกิ่ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกนกนา อัมพพ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเกิ่ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ่ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพพาร์ค ของบริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร และการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	ตำบลศรีสุทธร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-5) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวระยะทางประมาณ 14.30 กิโลเมตร มีความรุนแรงระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้วพบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่นตัวยามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรอยน้ดื่บรพทุของหนัก ชนอาคาร รอยน้ดื่บที่จอดอยู่สุนัขเหวสั่นเกิดได้ชัดเจน นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11.40 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร และออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่ออาคารดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวกฤษณา อัมพพ (นางสาวสุภาวดี อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

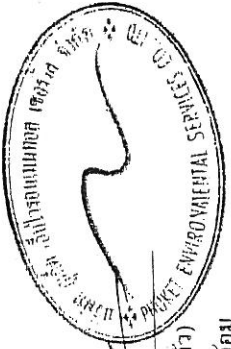
บริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ชีพ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

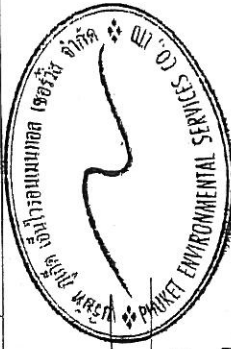
PUNKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 478

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบของพื้นที่
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากยานพาหนะของบริษัท ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Woolen, 1998 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0001386 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.056186 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

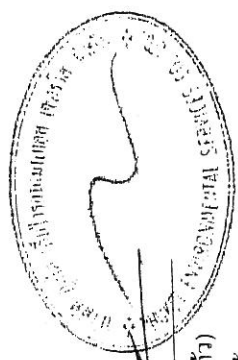


เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวลลิตา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0005213 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่ที่โครงการ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่เสียประมาณ 0.037521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		



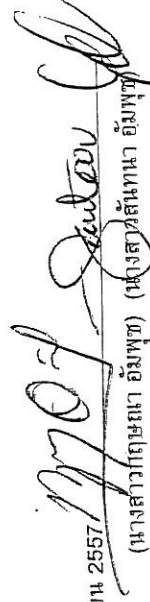

 (นางสาวกฤษณา อัมพสุ) (รองผู้อำนวยการ อัมพสุ)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2557
 บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

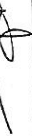
บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 MARKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ดพาร์ค ของบริษัท กู้ดพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0075242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตกในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทะ อำเภอกะทะ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.975242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน พฤศจิกายน 2557

 (นางสาวกัญญา อัมพุท) (นางสาวสันทนา อัมพุท)
 กรรมการผู้จัดการ

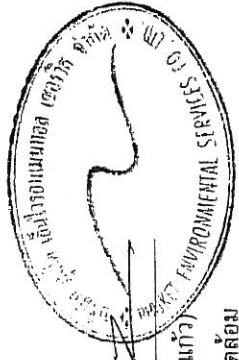


เดือน พฤศจิกายน 2557

 (นางสาวกัญญา อัมพุท) (นางสาวสันทนา อัมพุท)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กู้ดพาร์ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กู้ดพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 GOOD PARK DEVELOPMENT CO., LTD.
 65/178

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0020139 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเข้าไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ The Emerald Central Condominium ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 690 เมตร ทางทิศใต้ของโครงการ เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กุมภาพันธ์ 2557) ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนแพร่กระจายในพื้นที่ 1.072010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและกลิ่นและทัศนียภาพ	เมื่อเปิดดำเนินการขุดดินทางเสียงและกลิ่นและทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 56.2 dBA(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวสุภาวดี อัมพพ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวสุภาวดี อัมพพ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

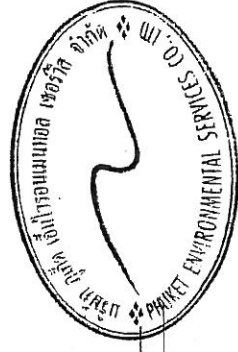
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกะทู้ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ถนน และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณชนบท สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) สัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภท สัตว์ป่าที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอย่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพิช) (นางสาวสันหา อัมพพิช)

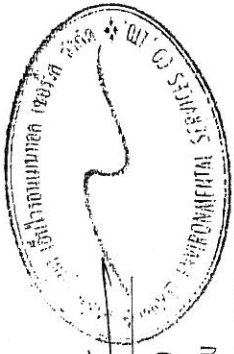
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พาร์ค ของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 แนวศีกษายทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 1,271.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมผ่านท่อขนาดเล็กผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านประตูตรวจคุณภาพน้ำและปล่อยทิ้งขยะ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการรักษาคุณภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2557) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 และการสำรวจภาคสนาม พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.82 รองลงไปได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 16.97 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 11.96 ที่เหลือเป็น พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่ถาวร พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่โรงพยาบาล พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่สุสาน ตามลำดับ		



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

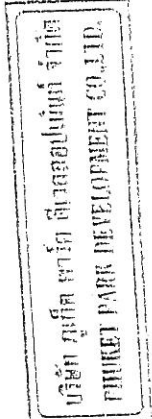
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกัญญ์ณรัณ อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตพาร์คของบริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2557) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม่พุ่มป่าละเมาะ พื้นอยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม		
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.39 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภกและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้ อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนิน โครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		

เดือน พฤศจิกายน 2557

Apich Suteau
(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวศันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

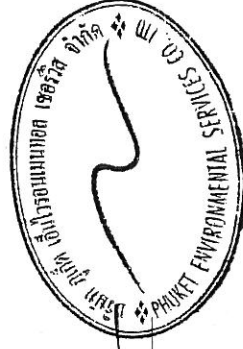
เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

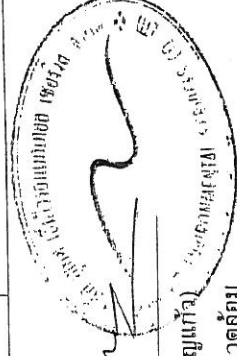
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 4 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากตัวเมืองภูเก็ตตามถนนเยาวราช เจอสี่แยกสามกonge มุ่งหน้าไปสู่ตำบลกะทู้ ตรงไปตามถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ เส้นทางที่ 2 จากอำเภอลาแมตามถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เจอสี่แยกสามกonge เลี้ยวขวาเข้าสู่ตำบลกะทู้ ตรงไปตามถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ เส้นทางที่ 3 จากตัวเมืองภูเก็ตตามถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เจอสี่แยกสามกonge เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ตำบลกะทู้ ตรงไปตามถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ เส้นทางที่ 4 จากสี่แยกบริเวณที่ว่าการอำเภอกะทู้ มุ่งหน้าเข้าสู่อำเภอมะกอก ตรงไปตามถนนกะทู้-สามกonge ประมาณ 2 กิโลเมตร ถึงบริเวณสี่แยกไฟแดงเทศบาลเมืองกะทู้ ตรงไปเข้าสู่ถนนพระภูเกิดแก้ว (กะทู้-สามกonge) ประมาณ 2 กิโลเมตร ผ่านสถานที่ต่างๆ ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันเชลล์ บ้านเชลล์ และคิโคนไคไม่ แล้วกลับรถบริเวณรอยัล เฟลส คอนโดมิเนียม จากนั้นตรงไปประมาณ 350 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ	(1) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) เพิ่มช่องชะลอความเร็วจากถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการก่อนเข้าสู่ทางเข้าโครงการ เป็นระยะทาง 100 เมตร และเพิ่มช่องเพิ่มความเร็วจากทางออกโครงการเป็นระยะทาง 100 เมตร รวมทั้งปรับปรุงไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่มช่องจราจรบริเวณหน้าโครงการเป็น 3 ช่องจราจร ระยะทาง 450 เมตร ตลอดแนวด้านหน้าโครงการ (3) ติดตั้งป้ายห้ามกลับรถ ณ จุดกลับรถหน้าโครงการ ให้ใช้จุดกลับรถจุดต่อไป (4) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

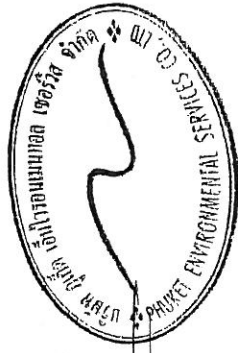
1704 Sutea
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันนา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2557
บริษัท กู้ชีพ กู้ภัย เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มีจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 มีความกว้างของทางเข้า-ออก 14.30 เมตร เติมน้ำมันรถทาง และจุดที่ 2 ความกว้างของทางเข้า-ออก 6.00 เมตร เติมน้ำมันรถทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างตั้งแต่ 6.00-14.00 เมตร เติมน้ำมันรถทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 1,251 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 15 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 534 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ จำนวน 1,251 คัน ซึ่งโครงการมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 145,301 ตารางเมตร (หักพื้นที่จอดรถ) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการห้างสรรพสินค้า โดยเปรียบเทียบกับการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล กูเก็ต มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 130,360 ตารางเมตร ซึ่งมีลักษณะเดียวกันกับโครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.55 กิโลเมตร พฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการห้างสรรพสินค้าส่วนใหญ่เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการดังกล่าวซึ่งมีที่จอดรถยนต์ จำนวน 1,099 คัน ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีจำนวน 1,251 คัน จึงมีความเพียงพอ	(6) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 1,251 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 534 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอผู้ใช้บริการ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบจากการใช้รถในโครงการจอดรถที่ติดขวางเส้นทางจราจร (7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ (8) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (9) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	



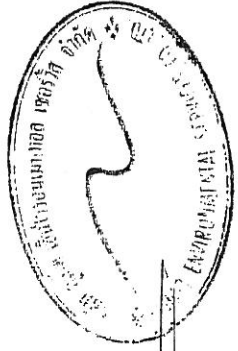
เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกัญญา อัมพพ) (นางสาวศันตนา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKEET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

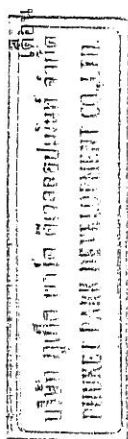
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 กูเกิ้ล พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจาก การดำเนินการของโครงการ ทั้งวันธรรมดาของถนนพระยาภิรมย์ (กะปิ-สามกอง) สภาพการจราจรส่วนใหญ่อยู่ในระดับเบา เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่วัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดยอก ยกเว้น วันธรรมดาช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 13.01-15.00 น. และ 16.01-17.00 น. สภาพ การจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่วัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดยอก ช่วงเวลา 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับเบา เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจร ที่วัด พบว่า เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ สำหรับวันธรรมดา สภาพการจราจรส่วนใหญ่อยู่ในระดับเบา เมื่อเทียบกับค่า ดัชนีการจราจรที่วัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่ มีการหยุดยอก ยกเว้นวันธรรมดาช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 09.01-10.00 น. 13.01- 14.00 น. และ 15.01-17.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่า ดัชนีการจราจรที่วัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่ มีการหยุดยอก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับ ปานกลาง		



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกัญญา อัมพพช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเกิ้ล พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	โครงการได้เพิ่มช่องจราจรจากถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการก่อนเข้าสู่ทางเข้าโครงการ (ความกว้างของถนนเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) เป็นระยะทาง 100 เมตร และยังปรับปรุงให้เส้นทางบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่มช่องจราจรบริเวณหน้าโครงการเป็น 3 ช่องจราจร ระยะทาง 450 เมตร ตลอดแนวด้านหน้าโครงการ นอกจากนี้ ยังมีการเพิ่มช่องจราจรเร็วสำหรับรถที่เสียออกจากโครงการก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ (ความกว้างของถนนเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) ระยะทาง 100 เมตรจากพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ และยังได้ติดตั้งป้ายห้ามกลับรถ ณ จุดกลับรถหน้าโครงการ ให้ใช้จุดกลับรถจุดถัดไป เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนช่องจราจร การกลับรถที่มีระยะทางสั้นเกินไปซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุได้ อีกทั้งยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณจุดทางออกของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดของรถที่เสียออกจากพื้นที่โครงการ สำหรับที่จอดรถชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ชั้น มีการออกแบบให้มีระยะความสูงสุทธิระหว่างพื้นที่ที่ใช้จอดรถ ทางเดินรถ และทางลาดขึ้นลงของรถ กับส่วนที่ต่ำที่สุดของชั้นที่ถัดไปของอาคาร 2.41 เมตร และออกแบบค่าระดับความลาดชันของทางลาดขึ้น-ลงชั้นใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าระดับความลาดชัน ร้อยละ 10 (1:10) สำหรับภายในโครงการที่จะลงสู่ชั้นใต้ดินนั้นจะมีลักษณะเป็นถนนที่มีความลาดชัน เพื่อให้สามารถลงสู่ชั้นใต้ดินได้สะดวกและปลอดภัย โดยถนนดังกล่าวจะมีทางลาดก่อนลงสู่ชั้นใต้ดิน จำนวน 3 จุด โครงการจัดให้มีความลาดชันของถนน จุดที่ 1 มีความลาดชัน ร้อยละ 1 จุดที่ 2 มีความลาดชัน ร้อยละ 2.4 และจุดที่ 3 มีความลาดชัน ร้อยละ 5.5 โดยจัดให้มีที่หักแต่ละช่วงยาวตั้งแต่ 8-10 เมตร และจัดให้มีทางลาดขึ้นและลงอาคารจอดรถ อยู่ห่างจากปากทางเข้าของรถหรือปากทางออกของรถประมาณ 12.98 เมตร และ 20.98 เมตร		

เดือน พฤศจิกายน 2557

M. J. Suteer

(นางสาวจุฑารัตน์ อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

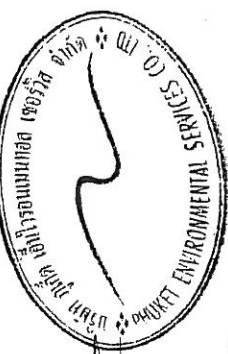
เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 กูเก็ท พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ การใช้ใช้	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ใช้	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การใช้น้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำ การประกอบอาหาร การใช้น้ำของระบบปรับอากาศ การทำความสะอาด และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 1,301.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 162.64 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักคือโครงการจะใช้น้ำประปา จากสำนักงานประปา กูเก็ท การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำด้วยท่อขนาด 8 นิ้ว เข้าเข้ากับถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 2,105 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ก่อนมีปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (BP-01, 02, 03) จำนวน 3 ชุด (ทำงานสลับกัน) แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ทั้งนี้ ในช่วงฤดูฝนซึ่งมีปริมาณน้ำฝนมาก เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกโครงการและเพื่อเป็นการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการให้มากที่สุด โครงการจึงออกแบบให้มีการนำน้ำฝนมาใช้ในระบบสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ โดยเพิ่มระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำฝน ให้ผ่านระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filtration System) ผ่านระบบอัลตราฟิльтраชัน (Ultra Filtration) การกรองโดยใช้เยื่อบาง (Membrane Filtration) และนำเชื้อโรคด้วยระบบ (Disinfection System) การเติมคลอรีน (Chlorine Feeding) เพื่อให้คุณภาพของฝนดังกล่าวดียิ่งขึ้น โดยน้ำฝนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (Recycle Water) จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 430 ลูกบาศก์เมตร/ถัง น้ำจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (BP-01, 02, 03) จำนวน 3 ชุด (ทำงานสลับกัน) นำไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์ ภายในห้องน้ำของโครงการ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 2,105 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการ 4,210 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 3 วัน (2) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูบน้ำไปยังอาคาร โดยไม่ต้องนำประปาจากท่อหลักโดยตรง (3) จัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุส่วนแนวการป้องกัน การปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอริซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทา ป้องกันการซึมในงานพื้นผิว	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1704-2024
 (นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือนพฤศจิกายน 2557

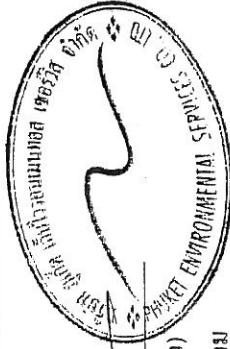
เดือนพฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2557
 บริษัท กูเก็ท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PUNNET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

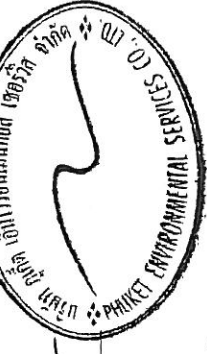
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	3) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 2.105 ลูกบาศก์เมตร/ถึง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการ 4,210 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 3 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด ขนาด 1.00 x 0.80 เมตร จำนวน 2 ผา/ถัง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนได้ 4) ประเมินความเสี่ยงพองในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีจำนวนผู้ใช้ น้ำทั้งหมด 50,515 ราย โดยมีกำลังผลิตที่ใช้งาน 39,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 2,720,433 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 2,674,619 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,661,636 ลูกบาศก์เมตร (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต, กันยายน 2557) จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 1,353.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 169.13 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 3.47 ของกำลังการผลิตจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเท่านั้น ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าสำนักงานประปาภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด	โครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน (5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด ให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ)

(นางสาวสุวิมล งามพ)

กรรมการผู้จัดการ



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

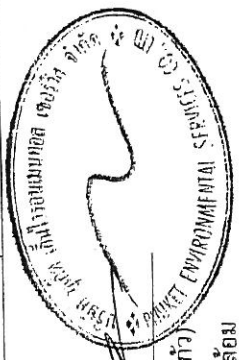
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PUNJETT PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 1,170.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำและบำบัดกักขยะ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ต่อไป 2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และ 10 นิ้ว ซึ่งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร, 0.4 เมตร, 0.5 เมตร, 0.6 เมตร 0.8 เมตร 1.00 เมตร 1.20 เมตร และ 1.50 เมตร ความลาดเอียง 1:400 1:500 และ 1:750 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักเป็นระยะๆ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน้า 1,410 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักกักขยะ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะไปทางด้านทิศใต้ของโครงการ	(1) จัดให้มีบ่อหน้า 1,410 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการท่อน้ำในท่อระบายน้ำ มีความยาวทั้งสิ้น 1,100.5 เมตร สามารถเก็บกักน้ำในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำได้ 704.42 ลูกบาศก์ โดยโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 0.055 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง จำนวน 2 เครื่อง สำหรับ 1 เครื่อง ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (2) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวศุภาณ อัมพพช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ในการประเมินอัตราการระบายน้ำฝนของโครงการจะพิจารณาในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคาร สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารบริการ สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทางเดินรถ และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.721 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.995 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 1,224.47 ลูกบาศก์เมตร โดยคำนวณหาอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการและอัตราการระบายน้ำสูงสุดหลังพัฒนาโครงการโดยใช้ Rational Method จากการคำนวณโดยอาศัยหลักการข้างต้น พบว่า อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.721 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.995 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 1,224.47 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 1,410 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน ได้อย่างเพียงพอ และควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิน 0.324 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		



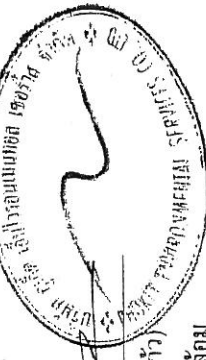
เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Suta (Signature)
 (นางสาวกฤษฎา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PAKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
 กูเก็ต พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และคสล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของเสียเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.721 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.995 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 1.224.47 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีการวางน้ำที่ไม่ต้องพึ่งพาลังจากธรรมชาติ โดยมีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกและใช้การท่วมน้ำในท่อระบายน้ำ และป้องกันน้ำภายในโครงการและควบคุมการระบายออกตามแรงโน้มถ่วงโดยการลดขนาดหน้าตัดท่อบริเวณตอนปลายก่อนออกสู่ภายนอก ท่อระบายน้ำที่ใช้ได้ออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร, 0.4 เมตร, 0.5 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร, 1.00 เมตร, 1.20 เมตร และ 1.50 เมตร ความลาดเอียง 1:400 1:500 และ 1:750 มีความยาวทั้งสิ้น 1,100.5 เมตร บ่อพักน้ำและบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 146 บ่อ สามารถเก็บกักน้ำในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำได้ 704.42 ลูกบาศก์เมตร อีกทั้งโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อท่วมน้ำ ปริมาตร 1,410 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำในโครงการสามารถระบายน้ำออกสู่ภายนอกได้ทันท่วงที ไม่เกิดการอุดตันและรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ สำหรับการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อน้ำก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะประปาเทศบาลนครภูเก็ตโครงการไม่ให้อัตราการระบายน้ำมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.324 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ ส่วนการพัฒนาระบบท่อระบายน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนและสิ่งสกปรกในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

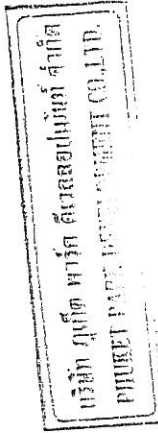
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกัญญา อัมพพ) (นางสาวสุวิมล อัมพพ)

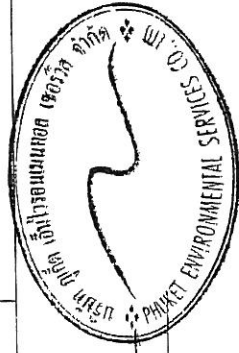
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 1,217.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบระบบเบสชีวภาพ (Sequencing Batch Reactor : SBR) จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ของอาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1,170.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1,350 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 500 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการ กู้ยืมเงิน มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำและบ่อบำบัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ต่อไป 3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Sludge) ที่ต้องสูบน้ำออก 23.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งออกแบบให้มีบ่อบำบัดตะกอนส่วนเกินได้ขนาด 7.94 วัน จากนั้นจะใช้เครื่องรีดตะกอน (Dewatering Machine) โดยปริมาณตะกอนที่	(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จะรวบรวมผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำและบ่อบำบัดขยะ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ต่อไป (2) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (3) จัดให้มีพนักงานดูแลบ่อบำบัดไขมันรวม โดยดักไขมันออกจากความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำความสะอาดบ่อบำบัดไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้ง ก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองกะทู้ เก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของบริษัทน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองกะทู้ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



นางสาวกฤษณา อัมพุช (นางสาวสันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ยืมเงิน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้ยืมเงิน ไบรอนเมททอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท กูเกิ้ล พาร์ตเนอร์ส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 26.30 กิโลกรัม/รอบ หรือ 26.30 กิโลกรัม/วัน ความเข้มข้นตกก่อนเข้าเครื่อง 6,667 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งปริมาณตกก่อนที่ผ่านการรีดแล้วจะมีปริมาตร 23.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการออกแบบให้เครื่องรีดตกก่อนทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน อัตราการรองรับตกก่อนของเครื่อง 2.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะประสานงานให้รถดูดตะกอนของเทศบาลเมืองกะปุมสุขไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะให้รถดูดตะกอนของเทศบาลตำบลเมืองกะปุมสุขไปกำจัดต่อไป สำหรับหลักการการทำงานของถังบำบัดไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะกอนตกตะกอนอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ ที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของถังบำบัด ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางของไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่ในผิว (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำก็จะสะสมอยู่ภายในท่อ ในระยะเวลา 6.00 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันจากส่วนบำบัดไขมันจะเข้าสู่ระบบบำบัดในถังตกตะกอนไขมันไปทิ้งเป็นประจํา โดยปกติไขมันจะมีปริมาตร 495 ลูกบาศก์เมตร โครงการมีค่าน้ำมันและไขมันที่ออกจากการบำบัดไขมัน 60 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบำบัดไขมัน โดยปกติไขมันจะตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นจะล้างบำบัดไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้	(4) โครงการได้จัดให้มีการกำจัดตะกอนน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากตะกอนน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เกี่ยวกับกำจัดตะกอนน้ำ 40 ตารางเมตร (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,595.15 ตารางเมตร เพื่อเชื่อมขั้วกับพื้นที่ที่เกิดขึ้นในส่วนของการก่อสร้าง การกำจัดกากซีเมนต์ ด้วยวิธีการใช้แบบที่เรียกว่ามีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนกากซีเมนต์ผ่านกระบวนการเผา คาร์บอนไดออกไซด์ (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจสอบความถี่ในการตรวจต่าง มีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น คลอรีนรูปแบบที่เรียกทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวกฤษณา อมพุด (นางสาวสันทนา ย์พิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล พาร์ตเนอร์ส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑาธิน บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ การเกิดพาร์ค ของบริษัท
 การเกิด พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	การทำงานของปอดก็ไข่มุนีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดูแล โดยหากไข่มุนีที่ต้องการกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลเมืองทะลุเก็บขนไปกำจัดต่อไป 4) วิธีการจัดการกำจัดขยะของน้ำ วิธีการจัดการกำจัดขยะของน้ำ และก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ การกำจัดขยะของน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้น อาจเกิดการรั่วไหลผ่านทางข้อต่อ หรือฝาปิดได้ โดยการจัดการขยะของน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบเดิมอากาศ โครงการได้จัดให้มีการกำจัดขยะของน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากขยะของน้ำเสีย เพื่อควบคุมไม่ให้ขยะของน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัยโครงการใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืชดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากขยะของน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากขยะของน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตร/วินาที (0.40/10) ดังนั้น ในส่วนและของน้ำเสียและกลิ่นเหม็นจากการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อระดับน้อยมาก ทั้งนี้ เพื่อให้มีความปลอดภัยจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคมกยิ่งขึ้น ทางโครงการเลือกใช้วิธีการกำจัด Aerosol ด้วยการทำบำบัดโดยอาศัยแบคทีเรียในดินของพื้นที่สีเขียวและดูดซับของเนื้อดินบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเลือกใช้พื้นที่สีเขียวของโครงการ 40 ตารางเมตร	(๒) ผู้ประกอบการจากปอดตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองทะลุให้เข้ามาดำเนินการ	

เดือน พฤษภาคม 2557

เดือน พฤษภาคม 2557

นางสาวเบญจมา ออมพุด (นางสาวสุทธนา ออมพุด)

(แบบเทียบ) นวัตกรรมสังคม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ปุศุต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2557

นางสาวเบญจมา ออมพุด (นางสาวสุทธนา ออมพุด)

(แบบเทียบ) หลักสูตร (พ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ปุศุต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



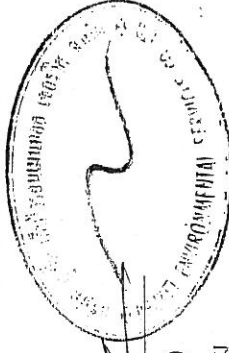
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับพื้นที่ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นบริเวณแยกภาคก่อน เนื่องจากมีการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ของแบคทีเรียแบบสภาวะไร้ออกซิเจน โดยโครงการจึงจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสียรวม 12.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8.396 กรัมมีเทน/วัน โดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งอยู่เหนือระบบบ่อบำบัดน้ำเสียรวม ในแนวราบบ่อบำบัด ซึ่งสามารถบ่อบำบัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ พื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียว 3,661 ตารางเมตร เลือกใช้พื้นที่สีเขียวของโครงการ 1,595.15 ตารางเมตร เพื่อชดเชยก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในส่วนของการก่อสร้าง การกำจัดก๊าซมีเทนโครงการเลือกการกำจัดก๊าซมีเทน (CH4) ด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า จากการวิจัยของ US-EPA (1991) พบว่าดินประเภทดินร่วนที่มีปริมาณสารอาหารเพียงพอเป็นดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดิน และระบบดินกลบทับชั้นบนควรใช้ดินประเภทดินร่วนมากกว่าดินเหนียวที่มีความหนาแน่นประมาณ 1,450 - 1,500 กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพราะจะช่วยให้กระบวนการการมีเทนออกซิเดชันเกิดขึ้นได้ดี (Pokhrel, 1998 ; Chiemchaisri, 2000) และชนิดของดินที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการออกแบบเป็นดินกลบทับบริเวณหลุมฝังกลบมูลฝอย คือ ดินทรายหรือดินร่วนที่ระดับความลึก 40 เซนติเมตร หรือต่ำกว่า (Chiemchaisri, 2000) จากการศึกษาของ Manichelli (1985) ในการทดสอบการใช้ดินที่มีแบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ มาใช้เป็นดินเปิดทับหน้าชั้นขยะของหลุมฝังกลบขยะ ผลที่ได้พบว่าอัตราการลดก๊าซมีเทน 45 กรัมมีเทนต่อตารางเมตรของดินที่ใช้ ดังนั้น ผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสียในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557  (นางสาวสุภาวดี อัมพพ) (นางสาวสุภาวดี อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ทพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ของโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการจำหน่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformers) ขนาด 2,000 kVA จำนวน 13 ชุด แบ่งออกเป็น จำนวน 9 ชุด สำหรับอาคารห้างสรรพสินค้า และจำนวน 3 ชุด สำหรับอาคารบริการ เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board: MDB) ของอาคาร โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุดจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องไฟฟ้าหลัก ชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ห้องหม้อแปลงอยู่ในที่สามารถขนย้ายหม้อแปลงทั้งลูกเข้าออกได้ และระบายอากาศสู่ภายนอกได้ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ทำไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และ		

Angela Suteau

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพุต)

กรรมการผู้จัดการ

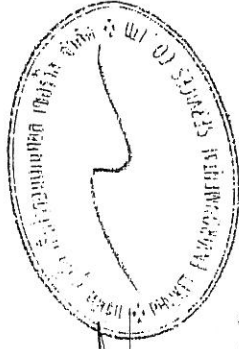
บริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

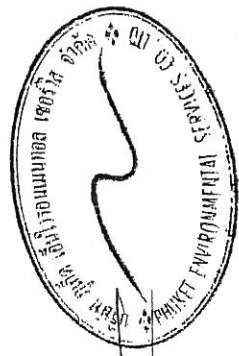
บริษัท กู้เก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กู้เก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
 กูเกิ้ล พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบ ไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อน ของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลง ไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อ ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีป้ายอากาศ อย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือ สัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในการที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง ขนาด 1,375 kVA จำนวน 2 เครื่อง สำหรับอาคารห้างสรรพสินค้า และขนาด 400 kVA จำนวน 1 เครื่อง สำหรับอาคารบริการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ และระบบไฟ ส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformers) ขนาด 2,000 kVA จำนวน 13 ชุด แบ่งออกเป็น จำนวน 9 ชุด สำหรับอาคารห้างสรรพสินค้า และจำนวน 3 ชุด สำหรับอาคารบริการ เพื่อลดแรงดัน ค่าเข้าสู่อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการ จะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อน แปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,375 kVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูง จากการลัดวงจรได้	



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวสุภาวดี อัมพพ) (นางสาวสุวิมล อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวสุภาวดี อัมพพ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 GOOGLE PART DEVELOPMENT

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พิทักษ์ ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Air Circuit Breaker: ACB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 4,000AT/4,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลา ที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้า จะปิดกัน ที่มั่นคงและมีมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของ โครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่ เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการ กู้พิทักษ์ จะมีการใช้พลังงานอยู่ในระดับปานกลาง การใช้ไฟฟ้า ต่อเดือนประมาณ 2,988.595 kWh หรือคิดเป็นค่าไฟฟ้าประมาณ 10,460.083 บาท/ เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของ โครงการ เพื่อเข้าไปเป็นแนวทางการปฏิบัติ โครงการ กู้พิทักษ์ ขนาดความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน เท่ากับ 194,553 ตาราง เมตร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน เท่ากับ 3,534 ตารางเมตร จาก ข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมี	(4) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับ ประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณ หม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่ น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่าง ระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อย กว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการ ได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อ แปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรง สูงเป็นระบบ 33 KV (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มี หน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อ ทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการ ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เบ็ดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00- 06.00 น.	

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

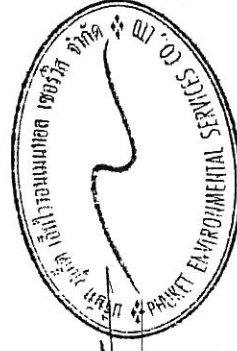
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้พิทักษ์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้พิทักษ์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



บริษัท กู้พิทักษ์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท กูเกิ้ล พาร์ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของบริษัท
 บริษัท พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ กู้ยืมเงิน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย อาคารจำหน่ายสินค้า โรงมหรสพ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 199,087 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎหมาย พ.ศ. 2537 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎหมาย พ.ศ. 2555 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <u>ระบบดับเพลิง</u> - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟมโฟเรียต 2000 ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหนีไฟ โถงลิฟต์โถงทางเดิน การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของการใช้ของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

นางสาวกฤษณา อัมพพช (นางสาวสันทนา อัมพพช)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

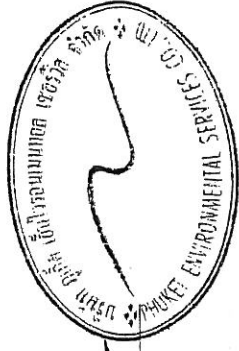
(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

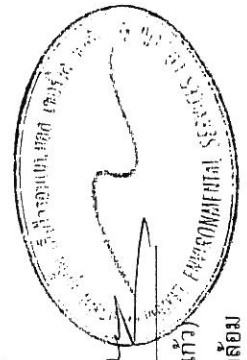
บริษัท กู้ยืมเงิน ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กู้ยืมเงิน ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

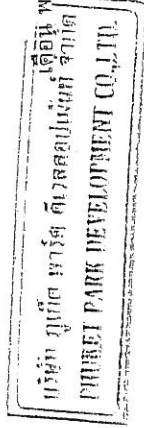


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 11 ท่อ เป็นระบบแยกโดยรับน้ำจากถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาตร 1,070 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบน้ำ 1,500 แกลลอน/นาที เพื่อส่งต่อไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 x 2.5 x 6.0 นิ้ว จำนวน 4 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อน้ำของอาคาร โดยติดตั้งบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ติดกับถนนภายในโครงการ ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่ใกล้กับชุดดับเพลิงของอาคาร - การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ต่อผ่านมิเตอร์เข้าสู่ถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาตร 540 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่อน้ำและสายฉีด ด้วยอัตราการไหล 1,500 แกลลอน/นาที (อัตราการไหล 95 ลิตรต่อวินาที) โดยสามารถทำงานต่อเนื่องได้เป็นเวลานาน 1 ชั่วโมง (หรือ 60 นาที) ซึ่งเพียงพอสำหรับดับเพลิง - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร ซึ่งเป็นระบบท่อเปียก โดยสามารถดึงน้ำจากถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	(4) จัดให้มีการรวมพลหลังสิ้น 4,031 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ที่จัดรวมพลต่อผู้มาใช้บริการ เท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้มาใช้บริการในโครงการสูงสุด 16,000 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย	



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพพาร์ค ของบริษัท กู้ชีพพาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจวัดขาด และแบตเตอรี่สำรองไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องวิศวกรรม (ชั้นที่ 1 ของอาคาร) จำนวน 1 เครื่อง - แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องวิศวกรรม (ชั้นที่ 1 ของอาคาร) จำนวน 1 เครื่อง - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยวัตถุกล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการมีอกด (Push) และ มีดิ่งคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณบันไดหนีไฟ และบันไดหลัก ของอาคารทุกชั้น และผนังด้านนอกของโรงพยาบาล		

เดือน พฤศจิกายน 2557

Mof Lata

(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]

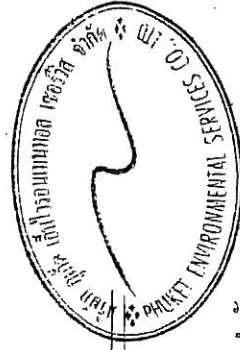
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้ชีพ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

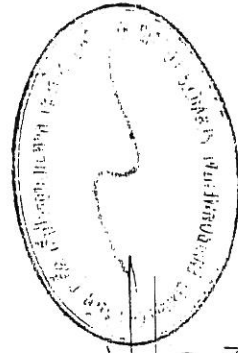
บริษัท กู้ชีพ พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PARKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พัฒนาที่ดินของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Speaker : SP) โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไหม้อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ บริเวณบันไดหนีไฟ บันไดหลัก และบันไดเลื่อน ทั่วทั้งอาคาร ทุกชั้น และผนังด้านนอกของโรงพยาบาล - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยแสง (Fire Alarm Strobe Light : ST) โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไหม้อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยแสง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่มีแสงกะพริบ บริเวณบันไดหนีไฟ บันไดหลัก และบันไดเลื่อน ทั่วทั้งอาคาร ทุกชั้น และติดตั้งด้านในของโรงพยาบาล - โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Fire Phone Outlet : T) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด บริเวณห้องเครื่องลิฟท์ และห้องเครื่องสูบน้ำ - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะเปล่งแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนย้อนกลับคืนและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น โถงบันไดหลัก โถงบันไดเลื่อน โถงลิฟท์ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องไฟฟ้า พื้นที่สรรพสินค้าร้านค้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องวิศวกรรม ห้องพักรับและ และติดตั้งด้านในของโรงพยาบาล เป็นต้น		

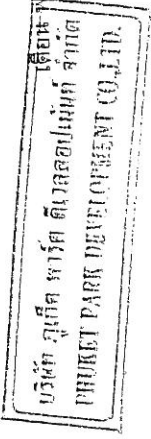


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

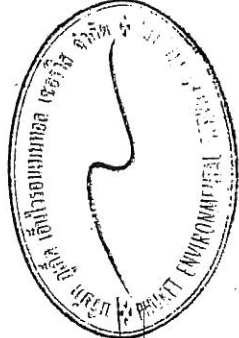
(นางสาวกฤษณา ออมพุด) (นางสาวสันทนา อัมพุด)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบตรวจจับการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่ม ของ อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียสใน 1 นาที ส่วนลักษณะการทำงาน คือ เมื่ออากาศในส่วนด้านบนของส่วนรับความร้อนเกิดอุณหภูมิร้อน จะขยายตัวอย่างรวดเร็วมาก จนอากาศที่ขยายไม่สามารถเล็ดลอดออกมาในช่องระบายได้ ทำให้เกิดความดันสูงมากขึ้น และไปดันแผ่นไดอะแฟรมให้ไปดันเขาคอนแทคและกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปแจ้งเหตุยังตู้ควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย โดยโครงการจะติดตั้งภายในที่จอดรถจักรยานยนต์ ที่จอดรถยนต์ <u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ และชานพักบันไดทุกชั้นของอาคาร <u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น - บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

เดือน พฤศจิกายน 2557

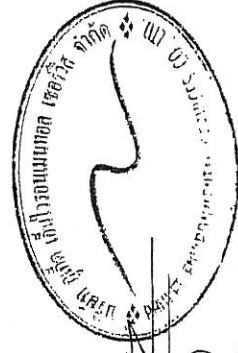
(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการ ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) <u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ที่กำหนดให้จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติดับขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 9 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น โถงบันไดหลัก โถงบันไดเลื่อน โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องไฟฟ้า พื้นที่จอดรถ ลิ้นชัก ตู้เย็น ตู้แช่ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องวิศวกรรม ห้องพักขยะ เป็นต้น <u>บันไดหนีไฟ</u> • บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (FST-1 ถึง FST-19) จำนวน 17 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.60 เมตร มีบันไดหนีไฟ 1.60 เมตร ลูกตั้ง 0.171 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร • บันไดเลื่อน มีรายละเอียดดังนี้ - ชั้นใต้ดิน จัดให้มีบันไดเลื่อน จำนวน 3 จุด มีความยาว 12.18 เมตร มีความกว้าง 1.29 เมตร มีบันไดเลื่อน กว้าง 2.12 เมตร และมีบันไดหนีไฟ กว้าง 2.59 เมตร - ชั้นที่ 1 จัดให้มีบันไดเลื่อน จำนวน 8 จุด มีความยาว 15.65 เมตร มีความกว้าง 1.29 เมตร มีบันไดหนีไฟ กว้าง 2.62 เมตร และมีบันไดหนีไฟ กว้าง 2.59 เมตร - ชั้นที่ 2-4 จัดให้มีบันไดเลื่อน จำนวน 9 จุด/ชั้น มีความยาว 13.74 เมตร มีความกว้าง 1.29 เมตร มีบันไดหนีไฟ กว้าง 1.87 เมตร และมีบันไดหนีไฟ กว้าง 2.54 เมตร			



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Sulek (S)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกนกนา อัมพพ)

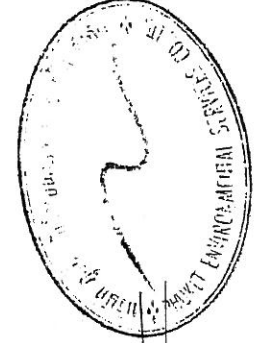
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการณเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของอาคารในโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ 2) ความสามารถในการหนีไฟ ระยะเวลาที่ผู้มาใช้บริการในอาคารใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที 3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองกะทู้ มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้เกิดตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 4 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวและทางเดินรอบอาคารของโครงการ ดังนี้		



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวกฤษณา อัมพพช) (นางสาวศันทนา อัมพพช)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
--	---	----------------------

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กุเตพาร์ค ของบริษัท กุเตพาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองกะทู้ อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองกะทู้ โดยเทศบาลเมืองกะทู้มีรถยนต์ดับเพลิงจำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต 1 คัน และวิทยุสื่อสาร จำนวน 30 เครื่อง โดยมีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) จำนวน 376 คน นอกจากนี้ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีการฝึกซ้อม จำนวน 40 ครั้ง สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองกะทู้ โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากเทศบาลเมืองกะทู้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองภูเก็ต โดยการให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลนครภูเก็ต ในปัจจุบันมีสถานีดับเพลิง จำนวน 2 สถานี โดยสถานีที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 65/7 ถนนกระ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สถานีที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 77/12 ซอยพะเนียง ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		

เดือน พฤศจิกายน 2

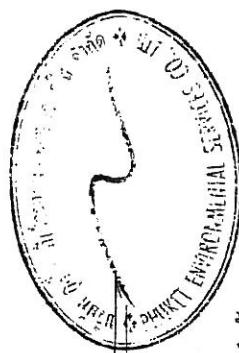
นางสาวกฤษณา อัมพทุต (นางสาวสุเมธนา อัมพทุต)
กรรมการผู้จัดการ

/เดือน พฤษภาคม 2557

(นางสาวจันทรา บุญแก้ว)

ผู้นำด้านการค้าสิ่งแวดลอม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



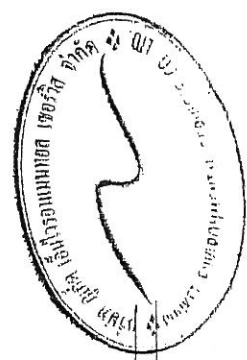
727

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ปัจจุบันสถานีแห่ง 2 สถานี มีอัตรากำลังรวม 61 คน ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ สามัญญาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 6 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 17 คน พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 19 คน และพนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 19 คน สำหรับ เครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 8 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 8 คัน รถยนต์บังคับได้เลื่อนจำนวน 3 คัน รถยนต์กู้ภัยจำนวน 2 คัน รถยนต์ตรวจการ จำนวน 4 คัน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 8 เครื่อง เครื่องเคมีดับเพลิง จำนวน 290 ถึง วิทยาลัยสารพัดฝีมือ จำนวน 69 เครื่อง ชุดกันสารเคมีจำนวน 2 ชุด เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 22 เครื่อง ชุดดับไฟ อาคาร (ผ้าห่มไฟ 3 ชั้น) จำนวน 35 ชุด ชุดดับไฟฟ้าอาคาร (ชุดหมี) จำนวน 60 ชุด ห่อ สารปราบดับเพลิง จำนวน 170 ห่อ และแหล่งน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ จำนวน 6 แห่ง ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานีที่ 2 มากกว่า โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่ โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุด รวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวกฤษณา อมพุท) (นางสาวธันนา อัมพุท)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Water Chiller) ขนาด 9,659 ตันความเย็น และเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ขนาด 72 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ใช้เฉพาะผนังด้านนอกอาคารที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ โดยให้พื้นที่ช่องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศต่างๆ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศภายนอกออกไป สำหรับห้องสตรพลินค้ำ (ทางเดินชมสินค้า) และสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องน้ำ ห้องส่วนสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องรับประทานอาหาร) มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับด้านการระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบสภาวะอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

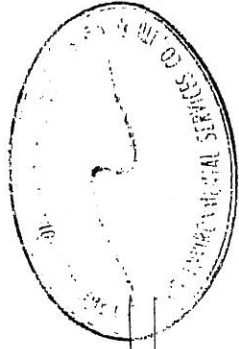
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

GHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



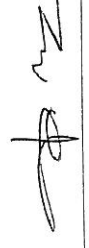
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงินของ บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงาน ส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับชุมชน โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการประมาณ 16,000 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 1,200 คน โดยพนักงานทั้งหมดได้ไม่ได้รับค่าจ้างในโครงการ ซึ่งการที่ค่าจ้างมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจะพิจารณาการรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	

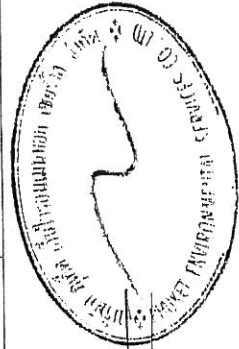


บริษัท กูเกิ้ล พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 (นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

พฤศจิกายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

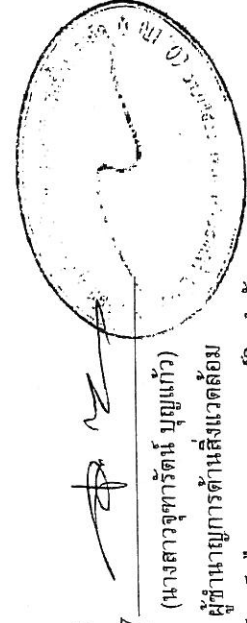
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไม่ทราบแน่ชัดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.8) และได้จัดทำมาตรการป้องกันอัคคีภัยไว้้อย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการมีพื้นที่จัดรวมพลทั้งสิ้น 4,031 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้มาใช้บริการเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.96 คน/ตารางเมตร และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ตรวจสอบการทำงาน ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 GUMPERT PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานีที่ 2 มากกว่า โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะทู้ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 1 แห่ง คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะทู้ โดยมีบุคลากรจำนวน 9 คน ประกอบด้วยนักวิชาการสาธารณสุข 1 คน พยาบาลวิชาชีพ 3 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 3 คน เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 1 คน และนักการแพทย์แผนไทย 1 คน และศูนย์บริการสาธารณสุขสุข จำนวน 1 แห่ง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะทู้มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลเอกชนอีก 1 แห่ง ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ โรงพยาบาลศิริโรจน์มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษา	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะ	

1701 guta (f)
(นางสาวกฤษณา อัมพุท) (นางสาวสันติภา อัมพุท)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

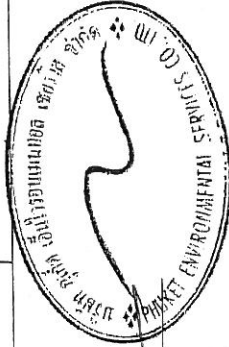
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ได้รับหนังสือ
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการคุ้มครองของ บริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการร้านอาหาร	โครงการจัดให้มีร้านอาหารภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ 1 ถึงพื้นที่ 4 ของอาคาร เพื่อให้บริการผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยดำเนินการที่ร้านอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องครัว แยกจากนี้จะไม่มีการปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำการร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PUEBLET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

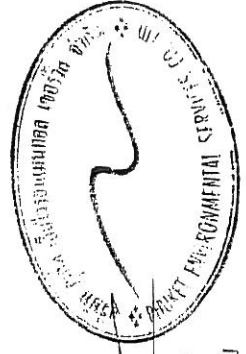
นางสาวกัญญา อัมพพ (นางสาวกัญญา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



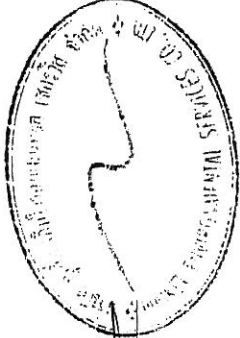
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำหรับวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุว อ.เมือง จ.ภูเก็ต จำนวน 9 คน ประกอบด้วย กิ่งกวดการสาธารณสุข 1 คน พยาบาลวิชาชีพ 3 คน เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชุมชน 3 คน เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 1 คน และนักกายภาพบำบัด 1 คน และศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 1 แห่ง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุว อ.เมือง จ.ภูเก็ต ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลเอกชนอีก 1 แห่ง ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ โรงพยาบาลศิริราช ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะลุว อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2554-2556 พบว่า 5 อันดับแรก อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ		


 (นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวกฤษณา อัมพุช)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557 เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



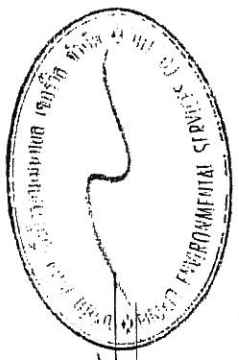
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ชีพกู้ภัย ของบริษัท
 กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 51 เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา ร้อยละ 21 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา ฟัน กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ร้อยละ 13 และร้อยละ 6 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเข้าถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ ● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ผู้และออง ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เป็นต้น ● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริที่เรีย และปรสิต เป็นต้น ● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1707 Sudan
 (นางสาวปัญณา อัมพต) (นางสาวสันทนา อัมพต)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PROJECT PARK DEVELOPMENT (U.L.D.)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

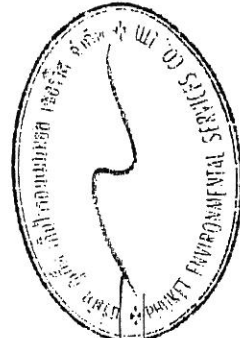
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการไหลอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดกรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะดวกเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสุพัตร์ดิน บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



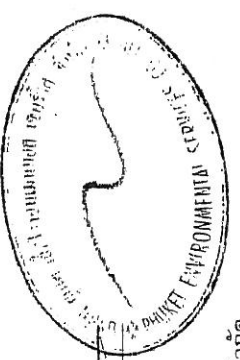
บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 3. โรคที่อยู่เป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สักร้างและกำจัดแหล่งยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข่ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด (5) เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (6) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้นานาชนิดทำให้ยุงชุมมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น (7) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ตลอดเวลาไม่ให้เกิดการอุดตัน	



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อัมพุช) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เงินของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) ติดป้ายให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น การขี่จักรยานยนต์มาใช้บริการคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความรบกวนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นด้านภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,661 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.82 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2704 gutta (P)
นางสาวกฤษณา อัมพพ (นางสาวกฤษณา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

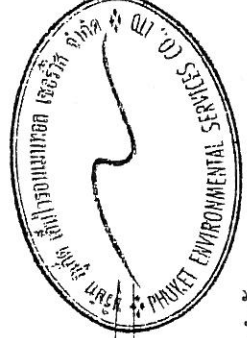
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้พัฒนาของ บริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของฝ่ายการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) จัดทำแผนแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายใต้น้ำที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกวดความเร็วยกยไว้ในพื้นที่โครงการ	

1709 Satien (W)
นางสาวสุกฤษฎา อมพฐ (นางสาวสันหา อัมพฐ)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHEKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมสิ่งแวดล้อม ของบริษัท
 ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันท่วงทีเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
---	---	--	--

เดือน พฤศจิกายน 2557

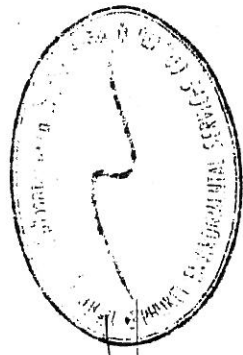
เดือน พฤษภาคม 2557

(ပြောကြားမှု မှုဆိုင်ရာဇယား)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้ยืมเงิน ของบริษัท
ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษากรณี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าและป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.82 รองลงไป ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 16.97 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 11.96 ที่เหลือเป็น พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่ถนน พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่โรงพยาบาล พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่สุสาน ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่ง ประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด รูปแบบสถาปัตยกรรมของโครงการ เป็นรูปแบบแนวไทย-ร่วมสมัย (Thai-Contemporary) คือมีการนำองค์ประกอบของสถาปัตยกรรมไทย เช่น เสา ความอ่อนช้อยในศิลปะไทย งานประติมากรรมไทย สีทอง และอื่น ๆ มาผสมผสานกับเกลียวคลื่น ที่เป็นเสมือนสัญลักษณ์ของที่ตั้งโครงการคือ จังหวัดภูเก็ต ออกมาเป็นสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัยที่งดงามเป็นทัศนียภาพที่สวยงามเกิดและของประเทศไทยต่อไป	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,661 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.82 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการโครงการ	

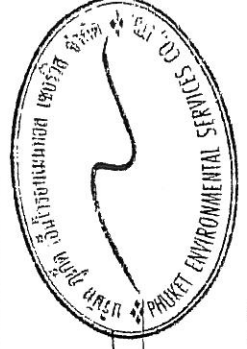
เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

นางสาวกฤษณา อมพันธุ์ (นางสาวสันทนา อัมพันธุ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PAKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง มีการพิจารณาวัสดุที่เป็นวัสดุท้องถิ่นมาใช้ในการก่อสร้าง เพื่อเป็นการส่งเสริมภาคธุรกิจท้องถิ่น เช่น ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Pre-cast) ที่เป็นผนังหลักของอาคารทั้งหมด จะทำให้เกิดการสร้างงานและเม็ดเงินในการก่อสร้างสู่ท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ การใช้วัสดุที่สำเร็จมาจากโรงงานมาก่อสร้าง ยังช่วยลด ขยะ ที่เกิดจากการก่อสร้างได้ก็เป็นจำนวนมาก โทนสีของอาคารจะเป็นสีอ่อน เพื่อให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อม ไม่สร้างความโดดเด่นมากเกินไป สีทองที่ใช้ ก็เป็นสีหลักที่มีการใช้อยู่ทั่วไปในสถาปัตยกรรมแบบประเพณีทั่วไปของไทย เช่น วัด การจัดภูมิสถาปัตยกรรรมมีส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 251 ต้น ได้แก่ ต้นนนทรี ต้นทองหลางทะเล ต้นยางนา ต้นสะเดา ต้นจับปี ต้นประดู่แดง ต้นเสลา ต้นมะพร้าว และต้นปาล์มปาดิโคติ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นเอื้องหมายนา ต้นชบาคละสี ต้นพลับพลึงหนู ต้นพลับพลึงใหญ่ดอกแดง ต้นเดหลีใบใหญ่ ต้นเฟิร์น ยายแพรก ต้นน้ำพุ และต้นไทรเกาหลี เพื่อลดความกระดังงารูปด้านอาคาร และสร้างบรรยากาศความร่มรื่นอีกด้วย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวความยาวของที่ดินทางทิศใต้ของโครงการที่ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์ อีกทั้งจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม คือ พลับพลึงทกม. และไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจ่าปี และต้นสะเดา ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ "กรณีมีผู้คลองธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์อยู่ติดพื้นที่โครงการ ให้ก่อสร้างรั้วของโครงการบริเวณที่ติดกับผู้คลองธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวให้มีลักษณะเป็นรั้วโปร่งอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของความสูงของรั้วทั้งหมด และจัดภูมิสถาปัตย์ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติ"		

1704 Suban (S)

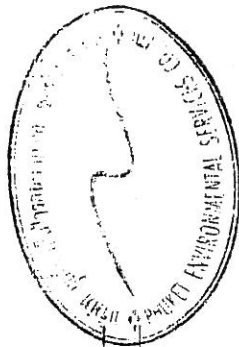
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557 เดือน พฤศจิกายน 2557

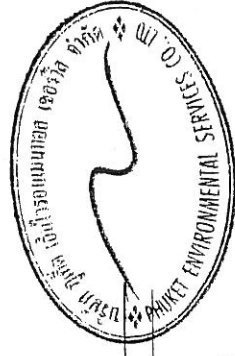


บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

FHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ กูเก็ตพาร์ค เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทห้างสรรพสินค้า สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ สูง 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย อาคารจำหน่ายสินค้า โรงมหรสพ โดยมีระดับความสูงของอาคารที่สูงสุด 22.95 เมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ถนน และพื้นที่พาณิชยกรรม เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วยโครงการ เซ็นทรัล เฟสติวัล กูเก็ต ความสูง 3 ชั้น โครงการ ดี คอนโด ไม่ไกล สูง 7 ชั้น อาคารชุด เดอะ เออร์เทจ สวิท ความสูง 7 ชั้น อาคารชุด กูเก็ต โรยัล เฟลส สูง 7 ชั้น โครงการ เดอะ เบส อพทาวน ความสูง 7 ชั้น ห้างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สูง 2 ชั้น ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สูง 2 ชั้น กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 2-4 ชั้น และกลุ่มบ้านอยู่อาศัย สูง 1-2 ชั้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		



นางสาวกฤษณา อมพฐ (นางสาวสุวิทนา อัมพฐ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557 เดือน พฤศจิกายน 2557

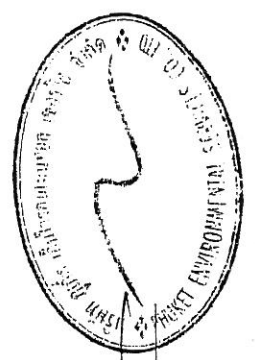
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตพาร์ค ของบริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมกราคม เดือนเมษายน และเดือนกันยายน โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังแสงแสดงแสดงภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อน้อยที่สุดเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแสดงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) ดังตาราง พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่แสดงและสามารถแจ้งหรือหารือเกี่ยวกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่บดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่ภายในใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้กลไกคณะกรรมการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) จำกัด และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองกะทู้)	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

นางสาวกฤษณา อัมพพ (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตพาร์ค ของบริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ไม่มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ไม่มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ถนนพระยาสุรเสนา พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทาง ลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาน้อย ประกอบกับ ทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัว อาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบายน้ำเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้าง ด้วยอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 251 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านการ บดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)
 กรรมการผู้จัดการ



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUMMET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กู้เก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง

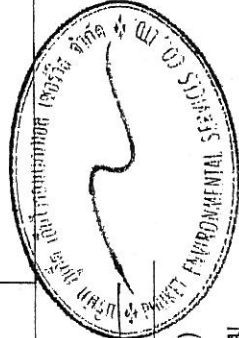
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัด โดยระบบกราววิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัด โดยระบบกราววิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดยใช้ Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)



บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PINKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ
(นางสาวกฤษณา อมพุด)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงเรียนจจรเกียรติศึกษา นานาชาติ (รูปที่ 1)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรนตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรนตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 110/155

เดือนพฤศจิกายน 2557

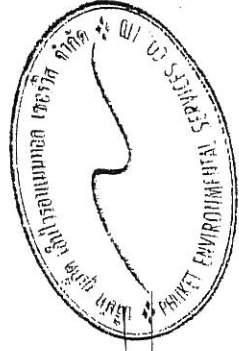
M. J. Sulea
 (นางสาวสุภาวดี อิมพัท)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
 (นางสาวสุภาวดี อิมพัท)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ตพาร์ค ช่างก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและกลิ่น	เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงานจากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- โรงเรือนจอร์เจียรีติศึกษา นานาชาติ (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงานจากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	กลิ่น	- ความชื้นและเชื้อเอนจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความชื้นและเชื้อเอนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความชื้นและเชื้อเอนจาก การก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความชื้นและเชื้อเอนตามมาตรฐาน DIN 45668-1 ของประเทศไทยเยอรมัน หรือเครื่องวัดความชื้นและเชื้อเอนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำงานจากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช)

กรรมการผู้จัดการ

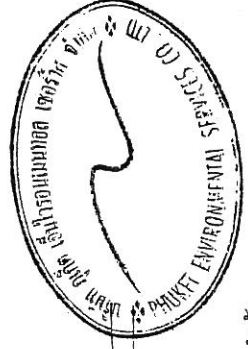
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การควบคุมแหล่งเสียง	- ถนนสาธารณะที่รถยนต์สัญจร	- ความเร็วรถและการกีดขวางจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นท่อไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ส่วนแอมะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแอมะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัดมาสูบกัก	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

1707 Satou (นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสุนทนา อัมพพ)



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

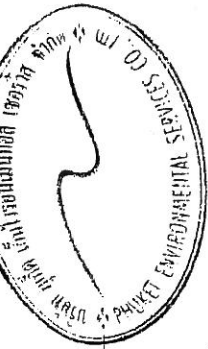
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
GUEST PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณสารแขวนลอย - ค่า pH - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคแอล - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหยดหยั่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	ที่พักขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
9. อากาศอันธพาลและความปลอดภัย	คนงานก่อสร้าง	การสวมใส่อุปกรณ์	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	ห้องประชุมพยาบาล	สภาพการใช้งาน	สภาพของเครื่องปรับอากาศ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อมพุด) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

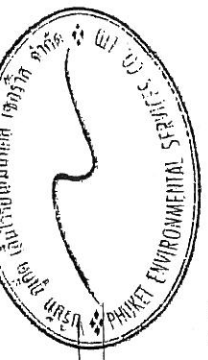
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อากาศในและภายนอกอาคาร (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- หอประชุมพยาบาล	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- ถึงสำนักงานที่ใช้	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด
	- ถึงสำนักงานที่ใช้	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรถน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

นางสาวกฤษณา อมพุช (นางสาวสุวิภา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ



เดือน พฤศจิกายน 2557

(Signature)

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบน้ำทิ้ง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขังรถของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

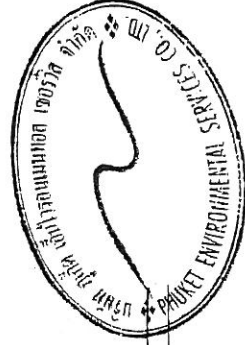
(Signature)
นางสาวกฤษณา อัมพุช (นางสาวสันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

(Signature)
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PUMKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กู้พิทักษ์ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- ภายในโครงการ	- การข้มแผนอพยพ	- ตรวจสอบการข้มแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัดโดยระบบการวัดปริมาณ (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบการวัดปริมาณ (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยเครื่องดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางจราจร และการอำนวยความสะดวก	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางหน้าโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

Angela Senter

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

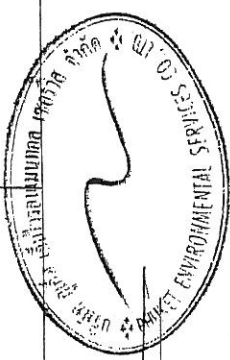
บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

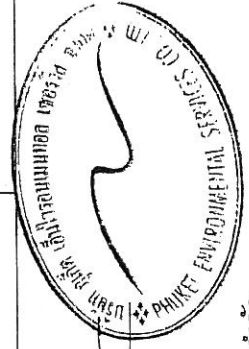


บริษัท กูเก็ท พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	ตรวจสอบ - เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - สภาพการใช้งาน - ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองทูลกระหม่อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2557
นางสาวกฤษณา อัมพุช (นางสาวสันทนา อัมพุช)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นเทล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปล่อยจุดคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - pH - ปริมาณสารแขวนลอย - ซีพี - ปริมาณสารละลาย - ซีพี - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ซีพี - คลอรีน - คลอรีนรีม แบคทีเรียทั้งหมด	- pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKEET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือนพฤษภาคม 2557

นางสาวสุภาวดี อัมพพ (นางสาวสุภาวดี อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ

นางสาวสุภาวดี อัมพพ (นางสาวสุภาวดี อัมพพ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

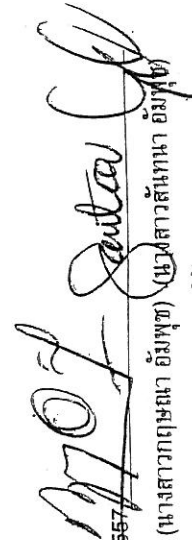


บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

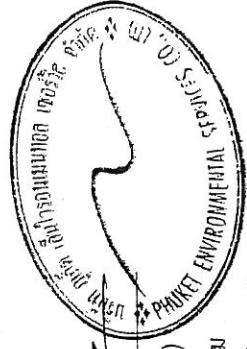
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตพาร์ค ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

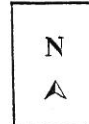
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


 เดือน พฤศจิกายน 2557 (นางสาวกัญญา อัมพต) (นางสาวสันหา อัมพต)
 (นางสาวกัญญา อัมพต) (นางสาวสันหา อัมพต)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท กูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 PUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



สัญลักษณ์



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงเรียนจจรเกียรติศึกษา นานาชาติ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโครงการ ในระยะก่อสร้าง

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ)

(นางสาวสันทนา อัมพพ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑาวิฑูร์ บุญแก้ว)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

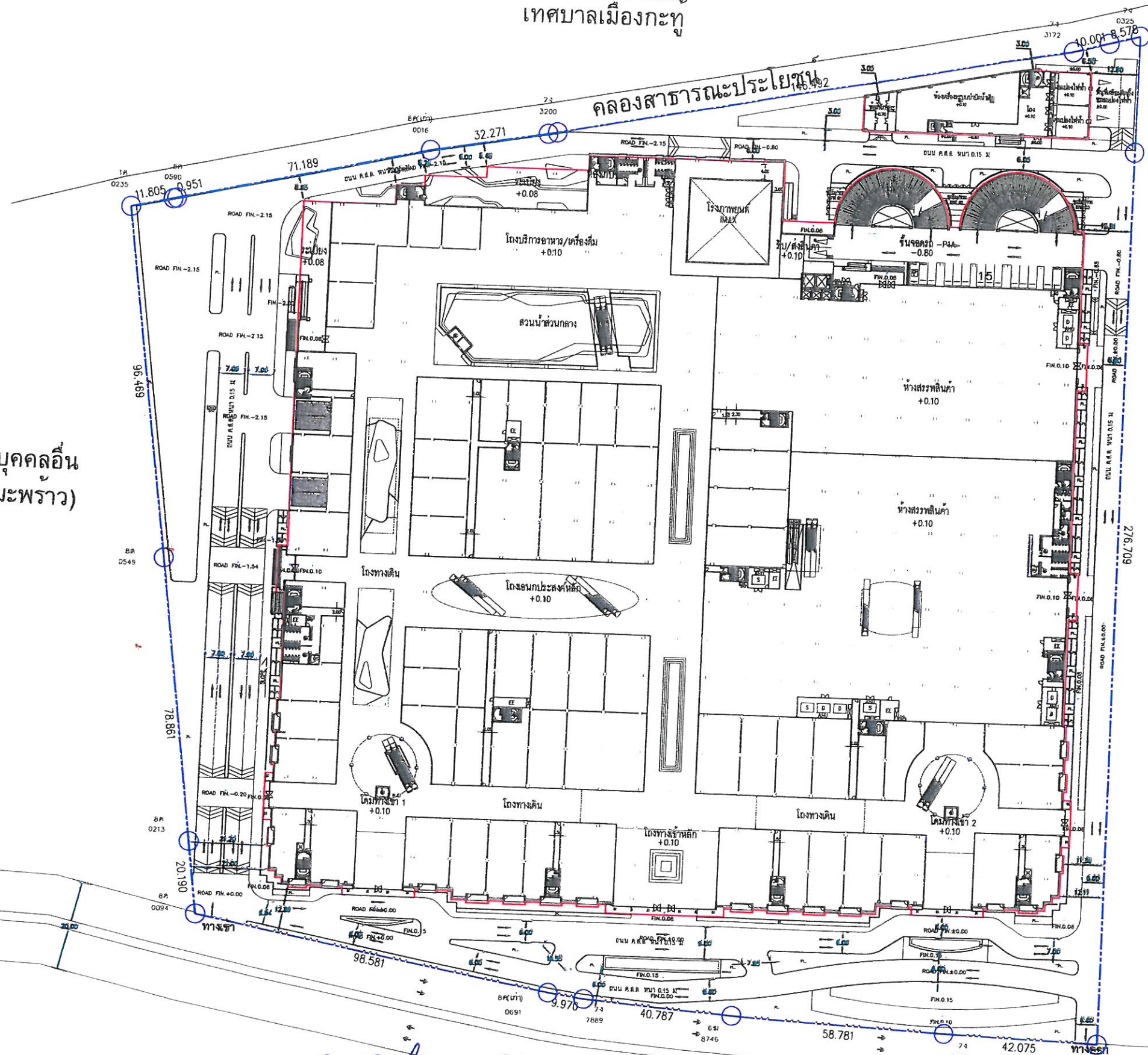
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

โรงพยาบาลเสี่ย
เทศบาลเมืองกะทู้

คลองสาธารณะประโยชน์

ที่ดินบุคคลอื่น
(สวนมะพร้าว)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(สวนมะพร้าว)



PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

บัญญัติ ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จัญญ์เลิลา โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จัญญ์ศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ทิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะธรรมทวิทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ
(SITE PLAN)

SCALE : A3 : 1:250

DRAWING NO.

A0-04

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

SUB TOTAL TOTAL

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ถนนพระภูเก็ตแก้ว (กะทู้-สามกอง)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

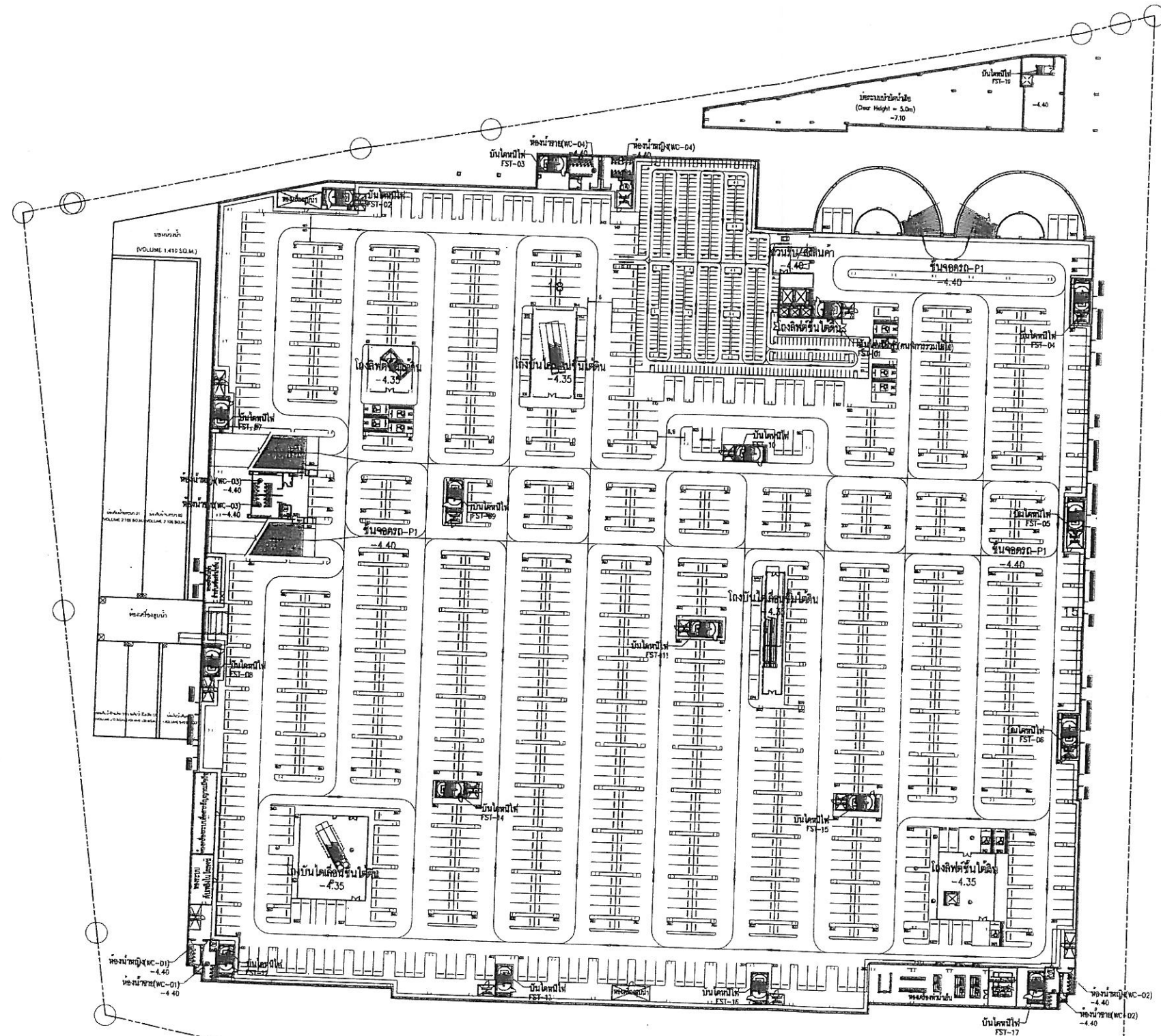
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณ (SITE PLAN)

SCALE 1:1250
130/178



รวมที่จอดรถผู้พิการ 15 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ 534 คัน
รวมที่จอดรถทั่วไป 1,236 คัน

เดือน พฤศจิกายน 2557

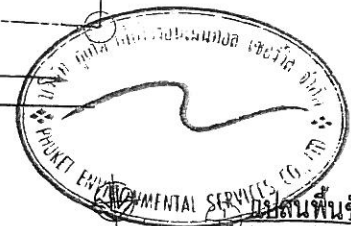
[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสนทนา/อัมพพ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



Scale 1:1250

รูปที่ 3 แบบแปลนพื้นที่ดิน (P1)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PRUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสอ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภุตระ สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594
ชาติ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพาน์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขตต์ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทรัพย์ทอง สฟก.4169
สุชาติ เทตศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวานานท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ดิน
ชั้นจอดรถ P1

SCALE : A3 : 1250

DRAWING NO.

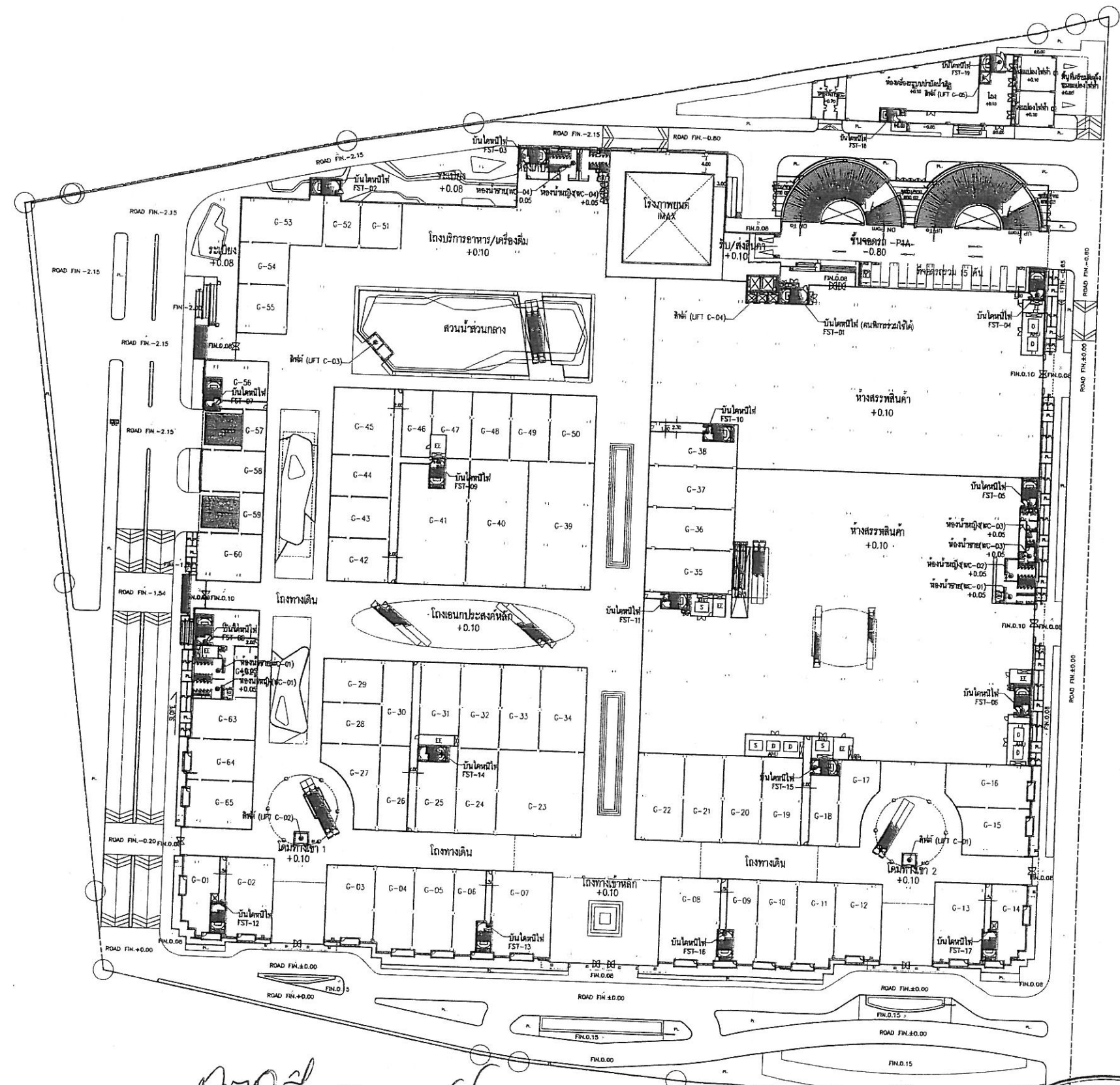
CHECKED BY :

A1-01

APPROVED BY :

SUB TOTAL TOTAL

DATE :



เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวกฤษณา อัมพฤษ) (นางสาวสันทนา อัมพฤษ)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4 แบบแปลนชั้นที่ 1 (P1A)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



Scale 1:1250
 แปลนพื้นที่ 1 ชั้นจอดรถ P1A

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บันทึก โต๊ะรุ่งโรจน์ สก. 2735
 มนตรี ภูกรุต วท.594
 ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
 จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วพ. 357
 จรัส ตั้งวงศ์เขตต์ วพ. 861
 แสงเพชร โลหะร่วมทรัพย์ สพ. 4169
 สุชาติ เทศทศพร สพ. 3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
 ประมุข ปรางสุข สส.271
 ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
 ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

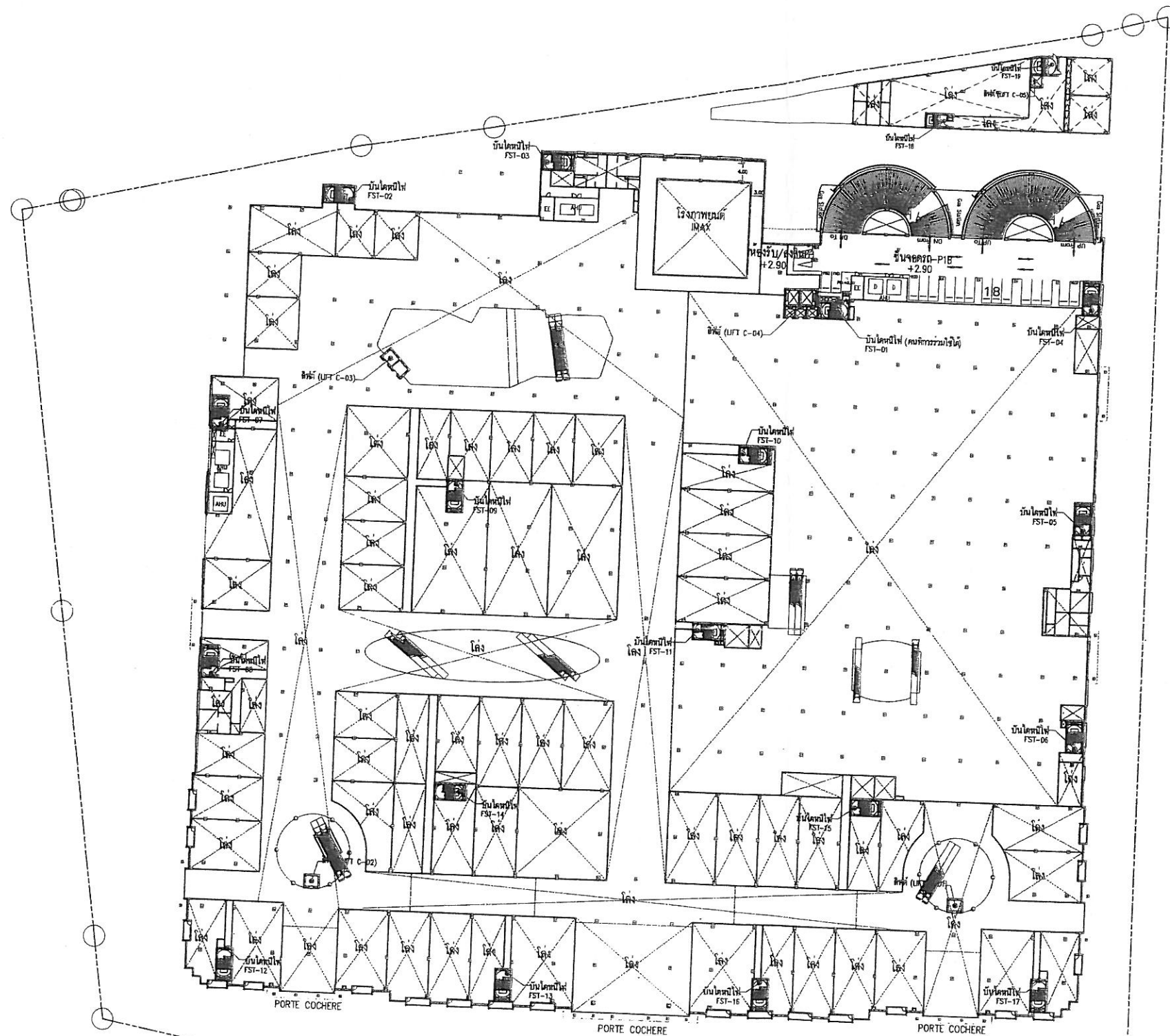
DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 1
 ชั้นจอดรถ P1A

SCALE : A3 :1250	DRAWING NO. A1-02
CHECKED BY :	SUB TOTAL
APPROVED BY :	TOTAL
DATE :	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

รูปที่ 5 แบบแปลนพื้นที่ 1.5 (P1B)

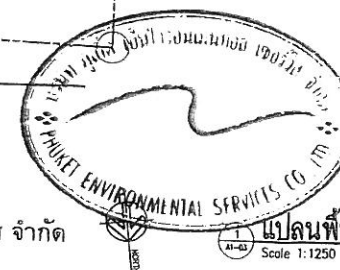
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PRUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แปลนพื้นที่จอดรถ P1B
Scale 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สม. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สก. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662

จิรเดช จุญศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วทก. 357

จรัส ตั้งวงศ์เขตต์ วทก. 861

แสงเพชร โลหะธรรมทวีทอง สทก.4169

สุชาติ เทศศพร สทก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สท.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ วทก.2

ชนิกัญ ขวณนัท สท.11

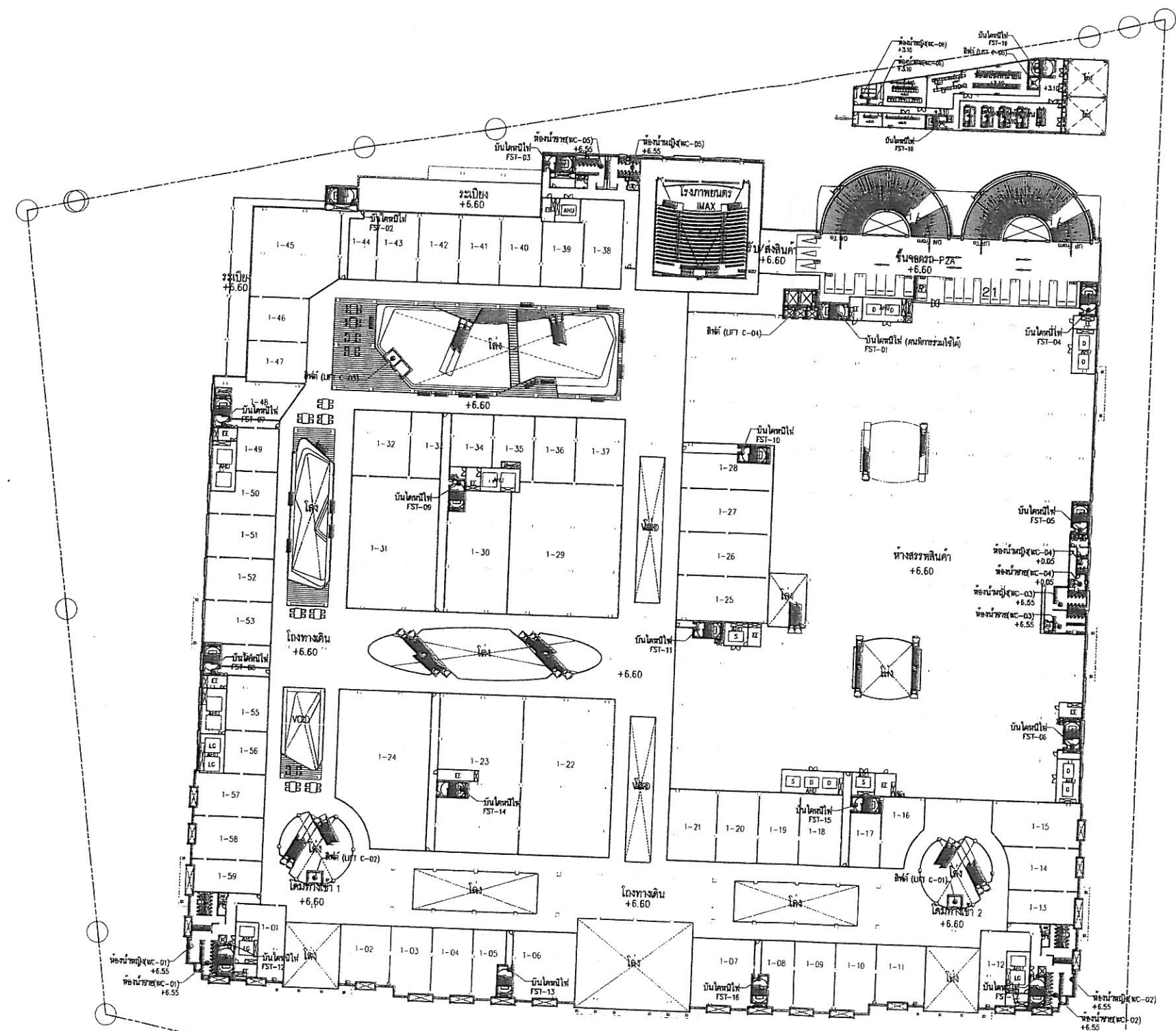
DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่จอดรถ P1B

SCALE : A3 :1500	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A1-03
APPROVED BY :	SUB TOTAL TOTAL
DATE :	

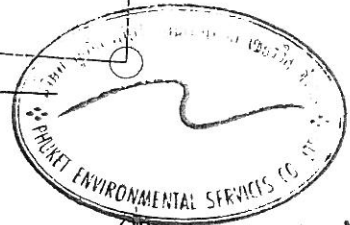


เดือน พฤศจิกายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวกฤษณา อัมพสุข) (นางสาวสนทนา อัมพสุข)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤศจิกายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แปลนพื้นที่ 2 ชั้นจอดรถ P2A
 Scale 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
 มนต์รี ภูกรุต วท.594
 ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
 จิรเดช จุญศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพานิช วฟก. 357
 จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟก. 861
 แสงเพชร โลหะธรรมทวีทอง สฟก.4169
 สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
 ประมุข ปรางสุข สส.271
 ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
 ชนัญญา ชวนานนท์ ส-ภส 11

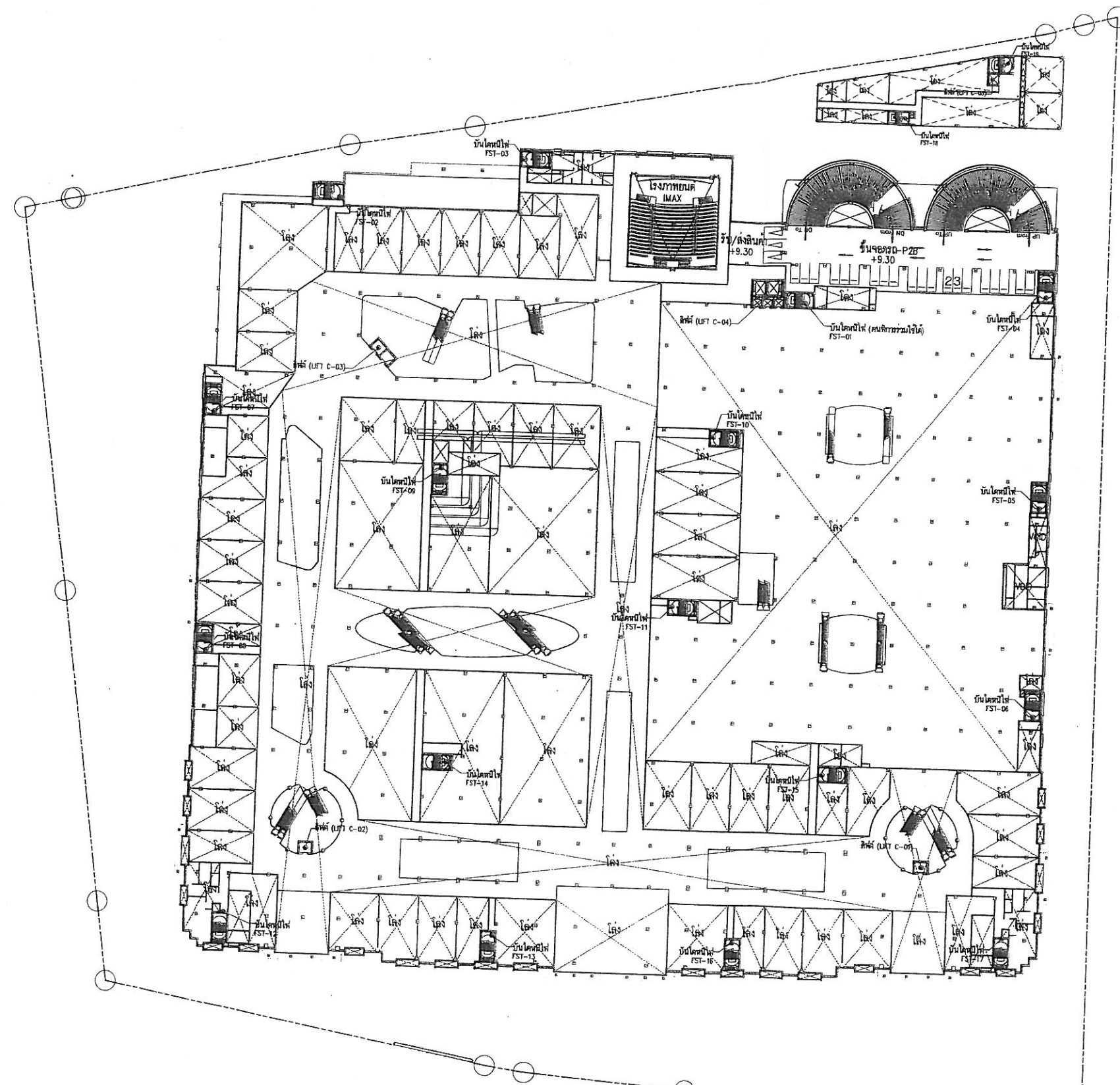
DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 2
 ชั้นจอดรถ P2A

SCALE : A3 :1250	DRAWING NO. A1-04
CHECKED BY :	SUB TOTAL
APPROVED BY :	TOTAL
DATE :	



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพฤษ) (นางสาวสันทนา อัมพฤษ)

รูปที่ 7 แบบแปลนพื้นที่ 2.5 (P2B)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แปลนพื้นที่อาคาร P2B
Scale 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาติ พงษ์วิไล สก.2662

จิรเดช จุฑศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ คิลลาพันธ์ วพท. 357

จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วพท. 861

แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สพท.4169

สุชาติ เทศทศพร สพท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สส.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2

ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่อาคาร P2B

SCALE : A3 :1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

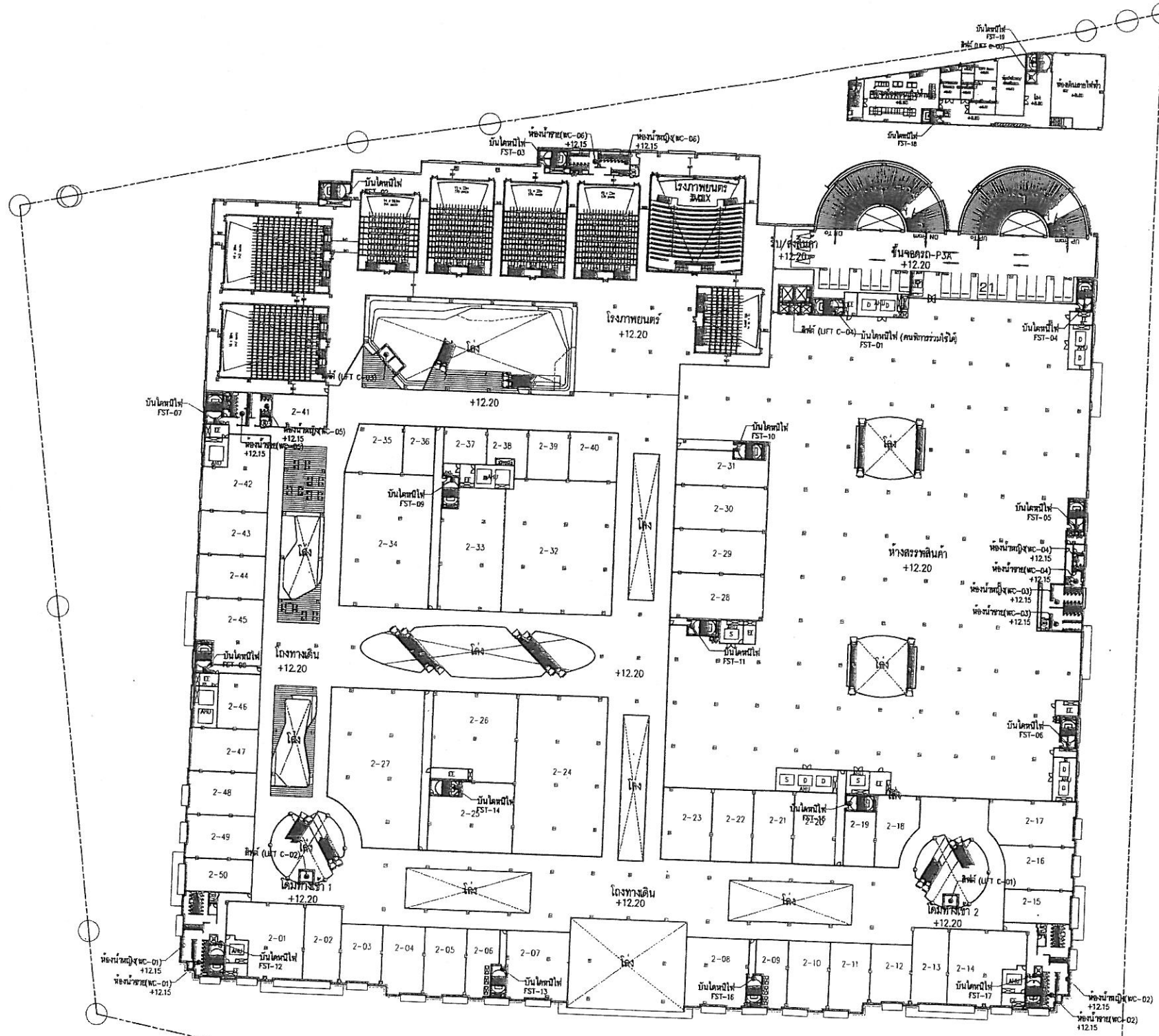
DATE :

DRAWING NO.

A1-05

SUB TOTAL

TOTAL

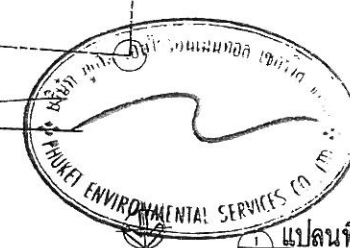


เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 8 แบบแปลนพื้นที่ 3 (P3A)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PROJECT PART DEVELOPMENT
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A
Scale 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กระบี่ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จุญศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วพก. 357
จรัส ตังวงศ์เขต วพก. 861
แสงเพชร โลหะรามทวีทอง สพก.4169
สุชาติ เทศทศพร สพก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนัญญา ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 3
ชั้นจอดรถ P3A

SCALE : A3 :1250	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A1-06
APPROVED BY :	SUB TOTAL TOTAL
DATE :	

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กระบี่ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จริญญาธิร ภา.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ดั่งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะรวมทรัพย์ทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่จอดรถ P3B

SCALE : A3 :1250

CHECKED BY :

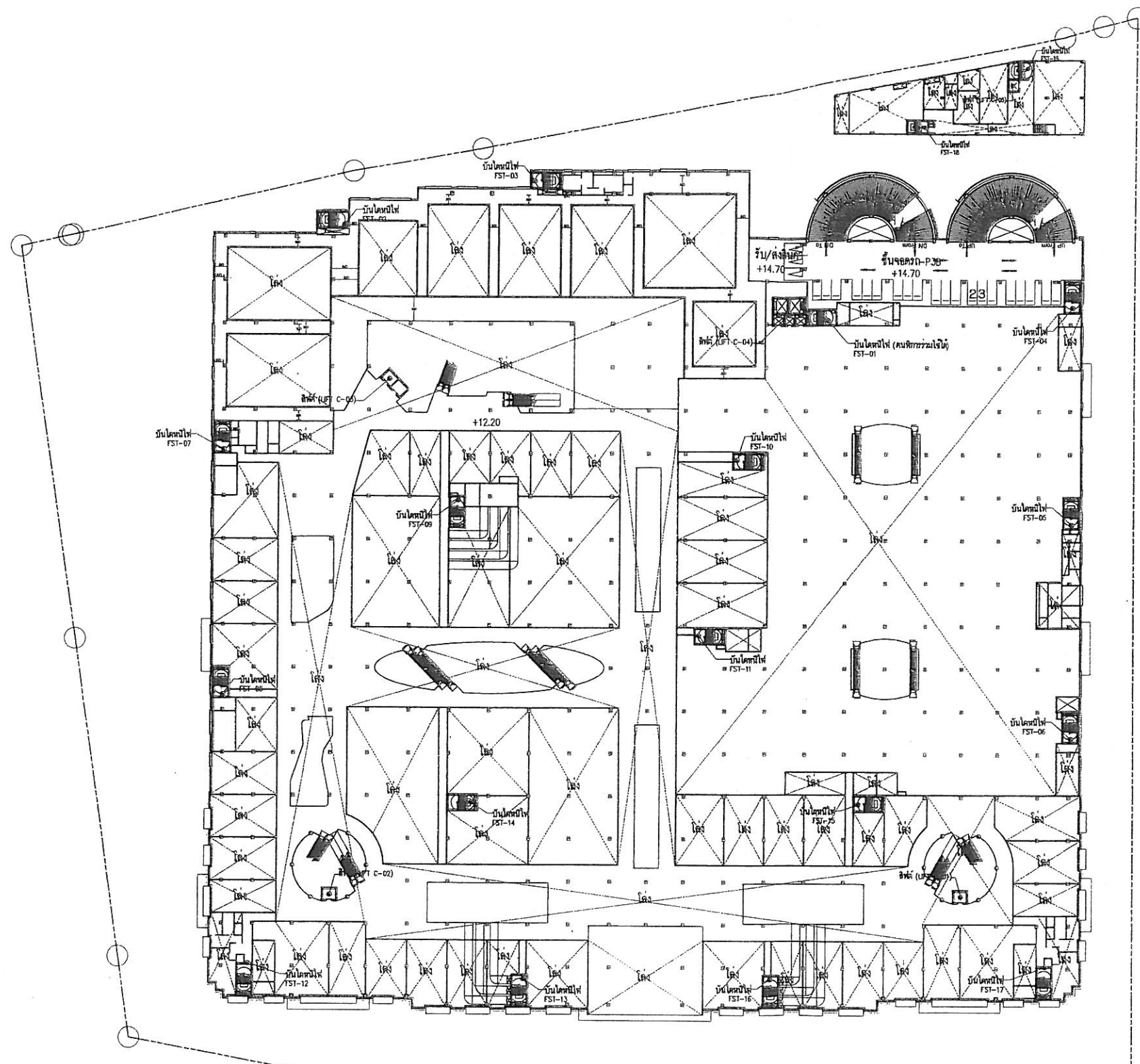
APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A1-07

SUB TOTAL TOTAL



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพูช) (นางสาวสันทนา อัมพูช)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

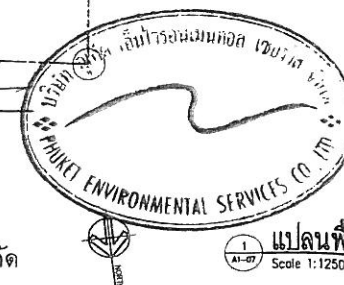
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

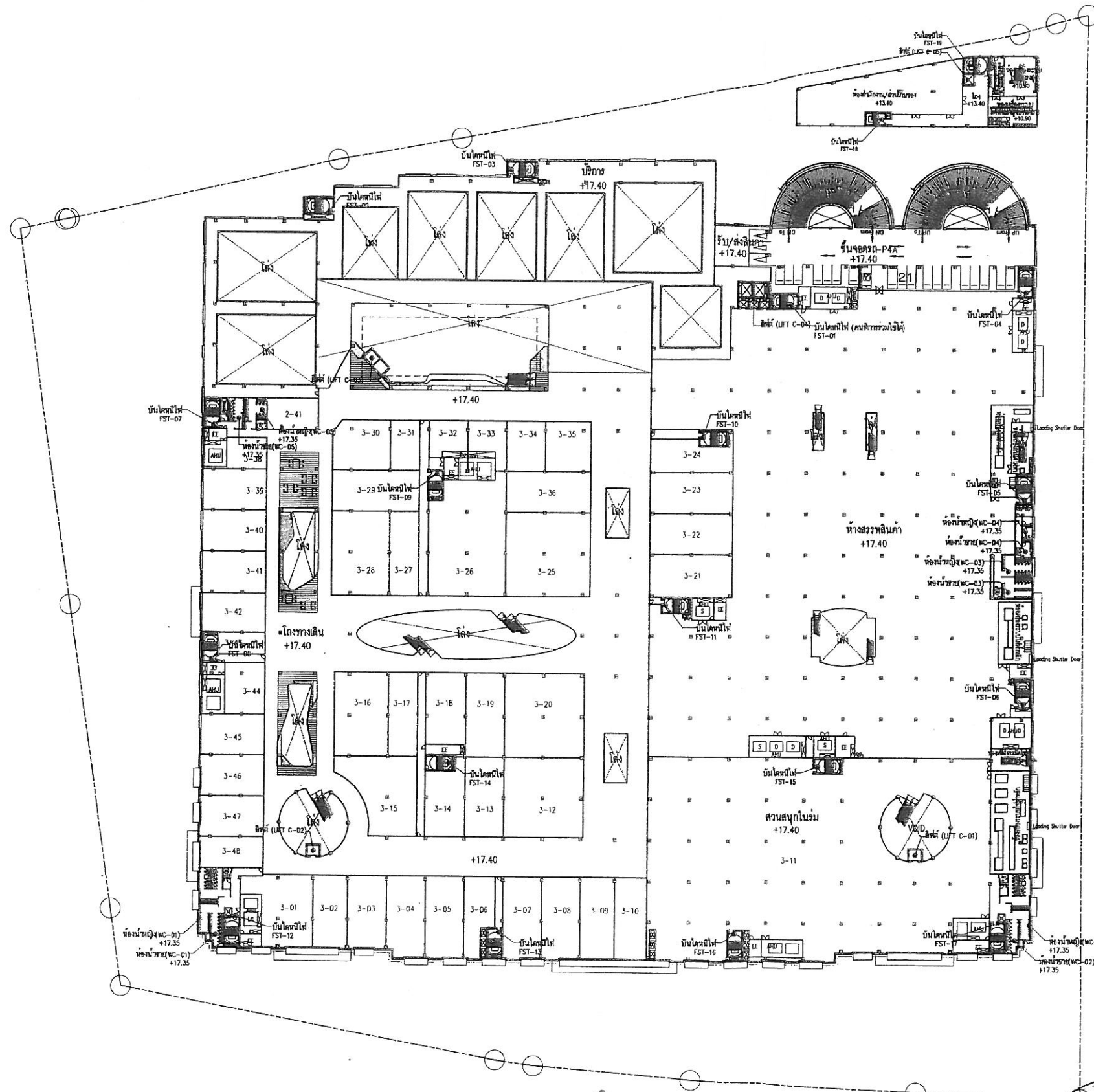
รูปที่ 9 แบบแปลนพื้นที่ 3.5 (P3B)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แปลนพื้นที่จอดรถ P3B
Scale 1:1250



เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

รูปที่ 10 แบบแปลนพื้นที่ 4 (P4A)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

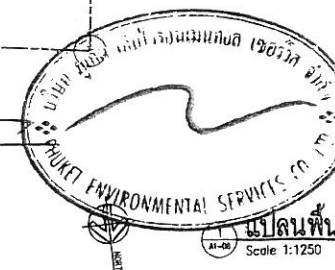
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



Scale 1:1250

138/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จริญญาธิริ ภา.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภา.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

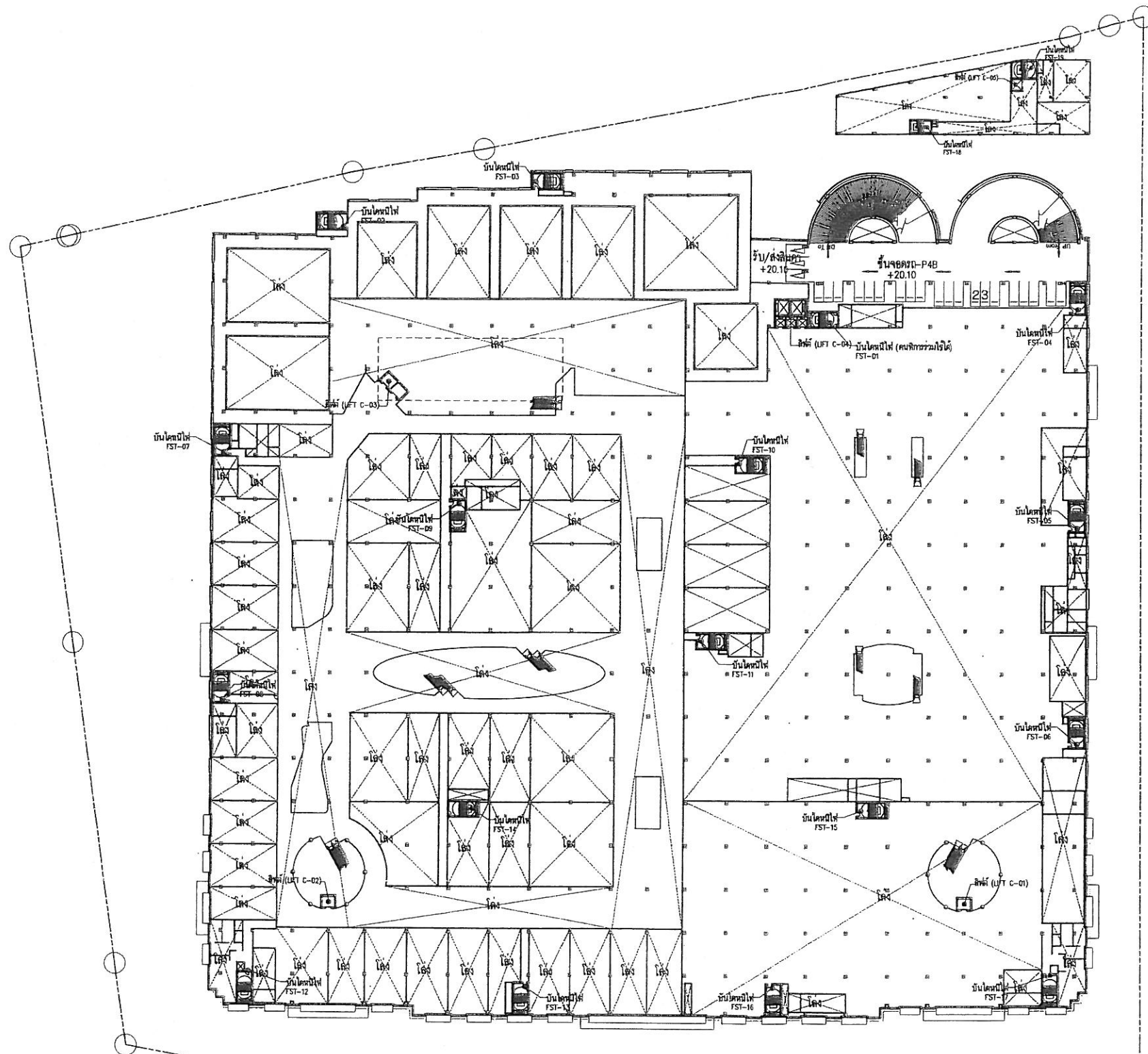
DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 4
ชั้นจอดรถ P4A

SCALE : A3 :1250	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A1-08
APPROVED BY :	SUB TOTAL TOTAL
DATE :	



เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพสุข) (นางสาวสันทนา อัมพสุข)

เดือน พฤศจิกายน 2557

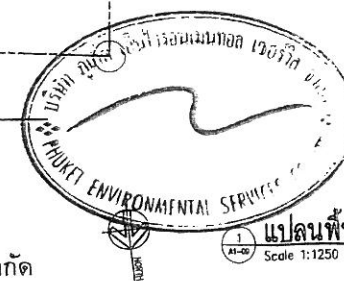
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

รูปที่ 11 แบบแปลนพื้นที่ 4.5 (P4B)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แปลนพื้นที่ชั้นจอดรถ P4B

139/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดทรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จริญญาธิ์ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ชั้นจอดรถ P4B

SCALE : A3 :1250

CHECKED BY :

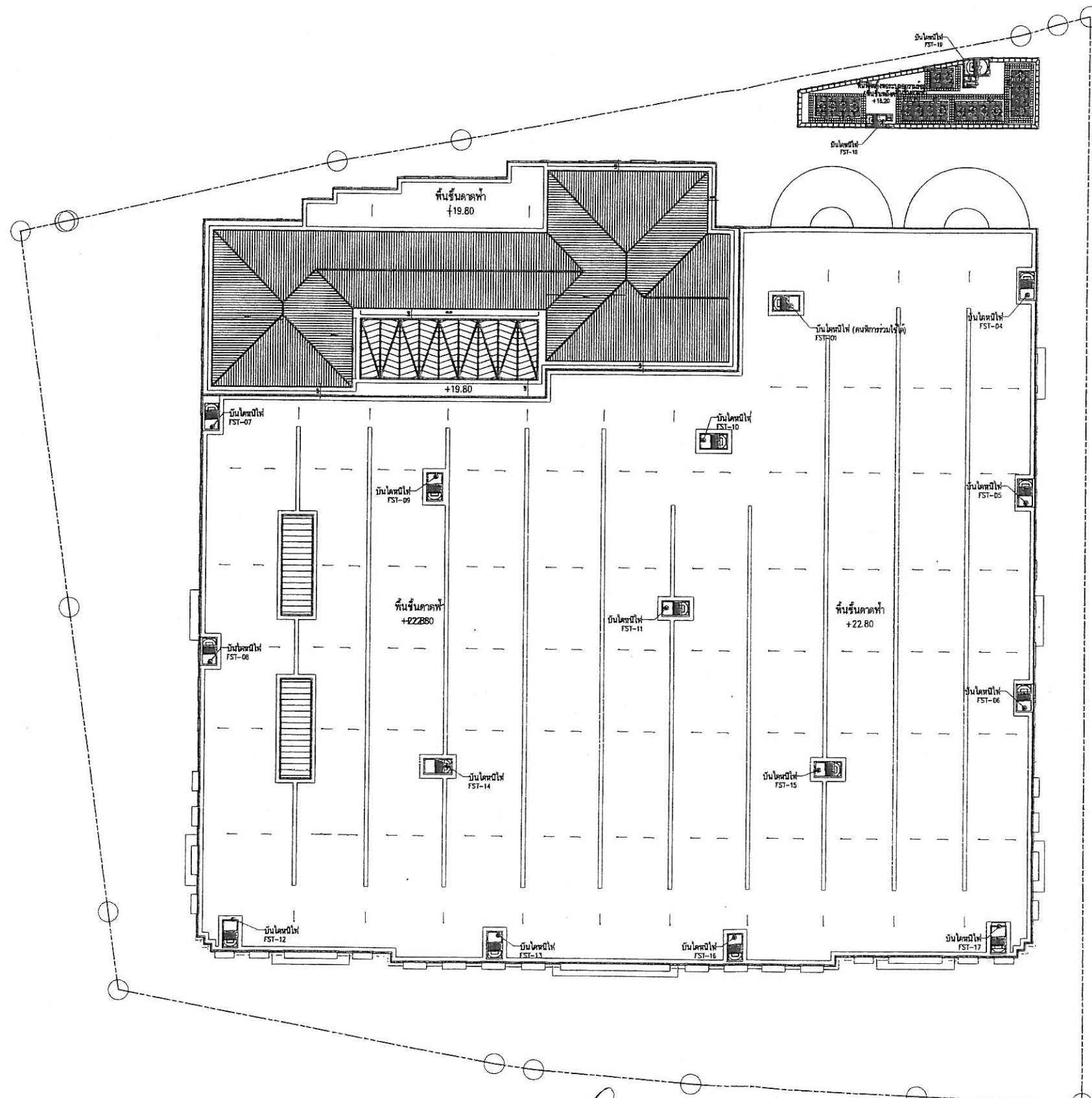
APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A1-09

SUB TOTAL TOTAL



เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพสุข) (นางสาวสันทนา อัมพสุข)

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

รูปที่ 12 แบบแปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า

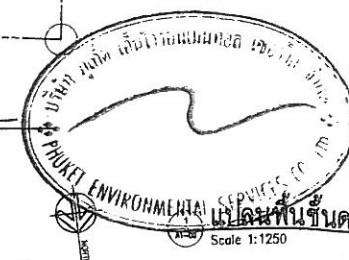
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PROJECT PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

บัญญัติ ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรณะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 +m/h
ชาติรี พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลห์ธรรมาทรทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 +m/h
ประมุข ปรางสุข สส.271 +m/h
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ชั้น ดาดฟ้า

SCALE : A3 1:1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A1-09

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

17707 Sula (V)
(นางสาวกฤษณา อัมพุก) (นางสาวสนทนา อัมพุก)

โรงพยาบาลเสียว

เทศบาลเมืองกะทู้

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

คลองสาธารณะประโยชน์

ที่ดินบดกลืน
(สวนมะพร้าว)

โฉนดที่ดิน เลขที่ 752

เลขที่ดิน 16

5-3-86.2 ไร่
9,545 ตารางเมตร

1

โฉนดที่ดินเลขที่ 7016

เลขที่ดิน 158

24-3-92 ไร่
39,968 ตารางเมตร

4

โฉนดที่ดิน 7009

เลขที่ดิน 275

4-3-93.8 ไร่
7,975 ตารางเมตร

2

3

โฉนดที่ดินเลขที่ 7014

เลขที่ดิน 273

1-0-69.2 ไร่
1,877 ตารางเมตร

โฉนดที่ดินเลขที่ 7013

เลขที่ดิน 157

1-3-94.50 ไร่
3,178 ตารางเมตร

โฉนดที่ดินเลขที่ 7012

เลขที่ดิน 7012

0-0-94.20 ไร่
377 ตารางเมตร

6

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(ขอแบ่งพื้นที่และวางผัง
ที่ดินแปลงเดิมและแปลงใหม่)



PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรนรุ่งโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 สท. 1-4
ชาติ พงษ์วิไล สท.2662
จิรเดช จรุงศิริ สท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วท. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วท. 861
แสงเพชร โลห์ธรรมาทรวง สท.4169
สุชาติ เทศศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 สท. 1-4
ประมุข ปรางสุข สท.271 สท. 1-4
ศิริพร มีวุฒิ สท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

ธีรพันธ์ ไพศาลรัตน์ วท. 2
ชนิกัญ ชำนาญนาท สท. 11

ENVIRONMENTAL SERVICES (PHUKET) CO., LTD.

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังต่อโฉนด

SCALE :

A3 : 1:250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-03

SUB TOTAL

TOTAL

รูปที่ 13 ผังต่อโฉนดที่ดิน

141/178



ผังต่อโฉนด
SCALE 1:1250

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสนทนา อัมพพ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

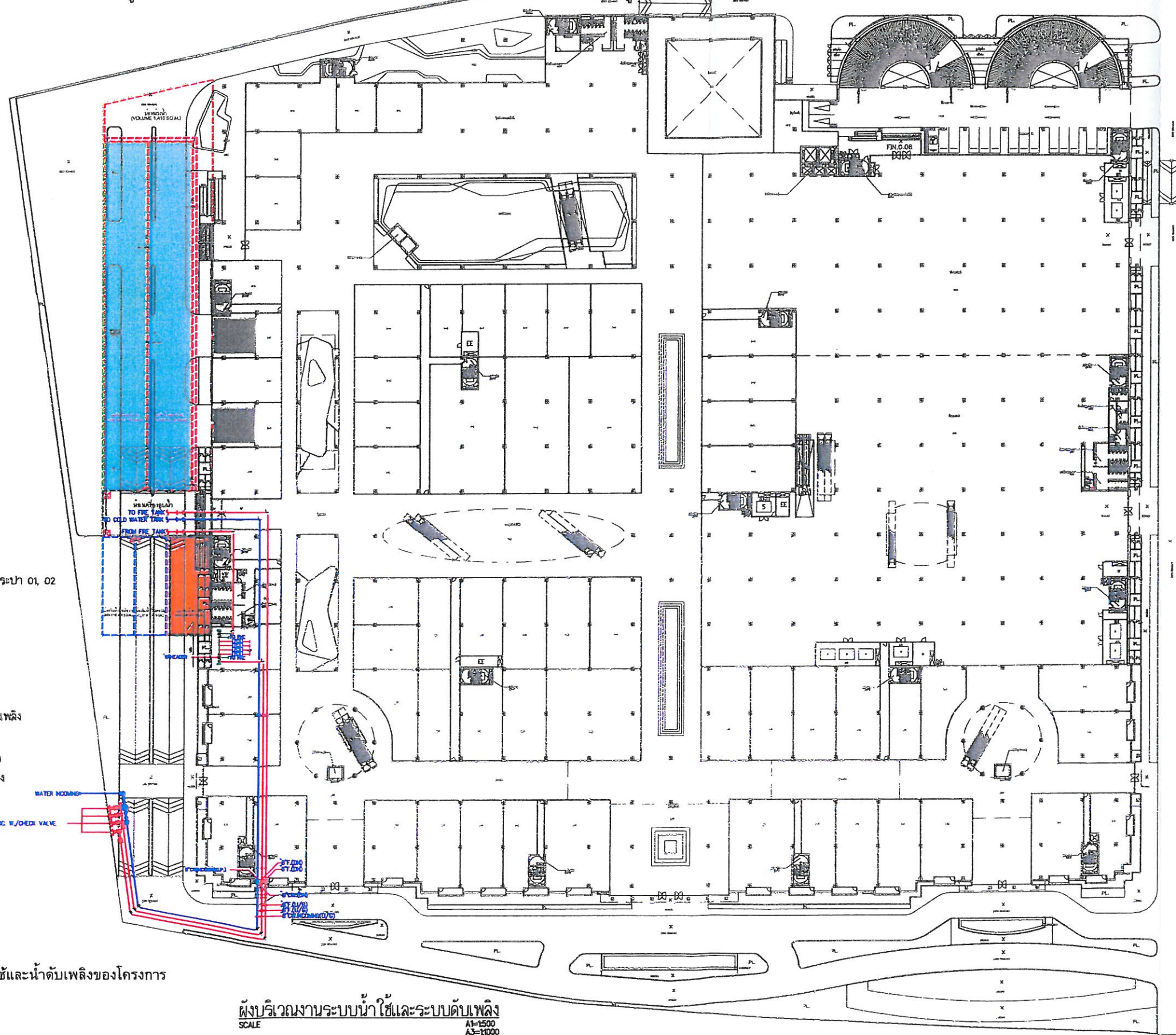
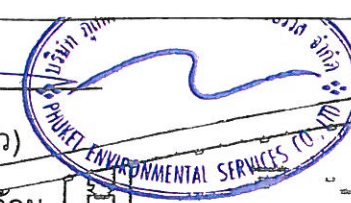
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่งและคอนสตรัคชั่น จำกัด



สัญลักษณ์

บ่อน้ำประปา 01, 02

บ่อน้ำดับเพลิง

ท่อน้ำประปา

ท่อน้ำดับเพลิง

WATER HOODING

2x-1/2" STD. W/ CHECK VALVE

รูปที่ 14 ผังระบบน้ำใช้และน้ำดับเพลิงของโครงการ

ผังบริเวณงานระบบน้ำใช้และระบบดับเพลิง
SCALE
A1=1:500
A3=1:1000

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญญากร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

เจริญเลิศ โลกุลตร สม. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรนรุ่งโรจน์ สก. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาติรี พงษ์วิไลย์ สก.2662

จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วท.357

จรัส ตั้งวงศ์เขต วท.861

แสงเพชร โสธร่วมทวีทอง สท.4169

สุชาติ เทศศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สท.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2

ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณงานระบบน้ำใช้และระบบดับเพลิง

SCALE : A1=1:500 A3=1:1000	DRAWING NO. SN2-02-CW-1
CHECKED BY :	SUB TOTAL TOTAL
APPROVED BY :	
DATE : 21/08/2557	

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

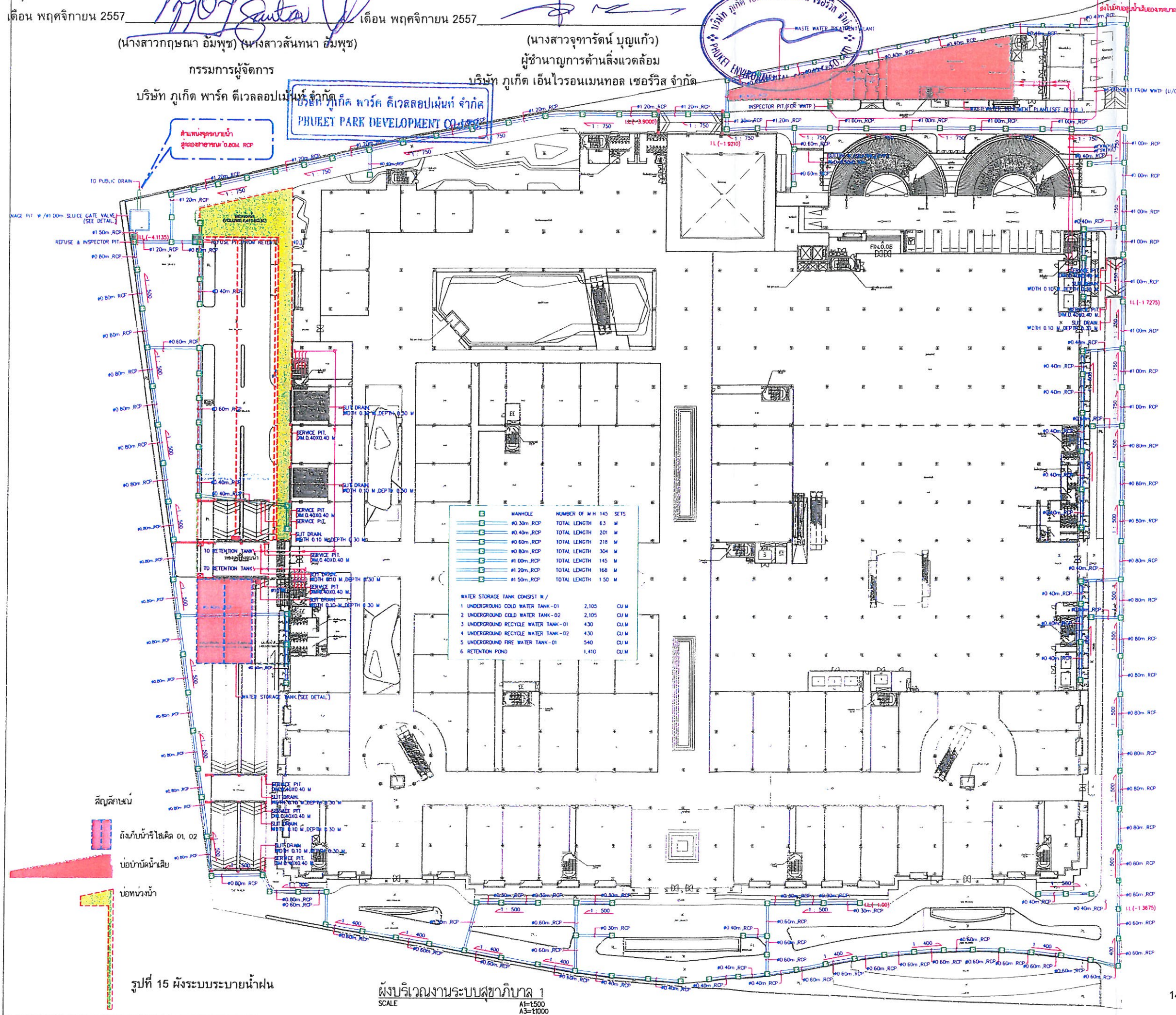
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



รูปที่ 15 ผังระบบระบายน้ำฝน

ผังบริเวณงานระบบสุขาภิบาล 1
SCALE
A1=1:500
A3=1:1000

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จุมพล โลภฤต สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สท. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาติร์ พงษ์วิไล สท.2662

จิรเดช จุญศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟท. 357

จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟท. 861

แสงเพชร โลหะรวมทรัพย์ทอง สฟท.4169

สุชาติ เทศศพร สฟท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สส.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2

ชนิกัญ ขวานานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณงานระบบสุขาภิบาล 1

SCALE : A1=1:500
A3=1:1000

DRAWING NO.

SN2-01-1

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 21/08/2557

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

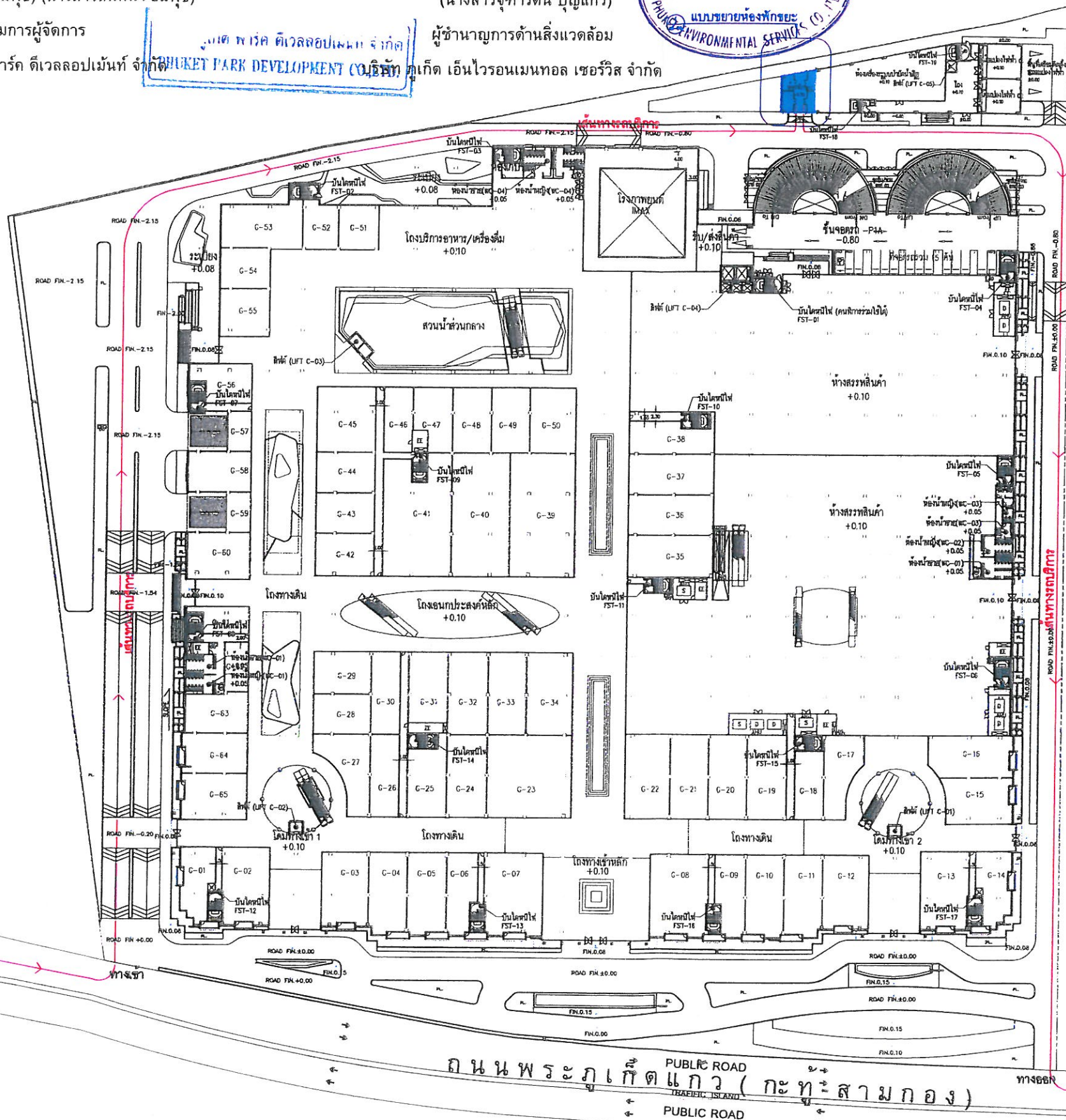
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 17 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ และเส้นทางเก็บขยะของโครงการ

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ และเส้นทางบริการ

SCALE 1:1250

145/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดรนรุ่งโรจน์ สก. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาติ พงษ์วิไล สก.2662

จิรเดช จริญญาธิร ภา.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก.357

จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟก.861

แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169

สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สส.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2

ชนัญญา ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ และเส้นทางบริการ

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-09

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

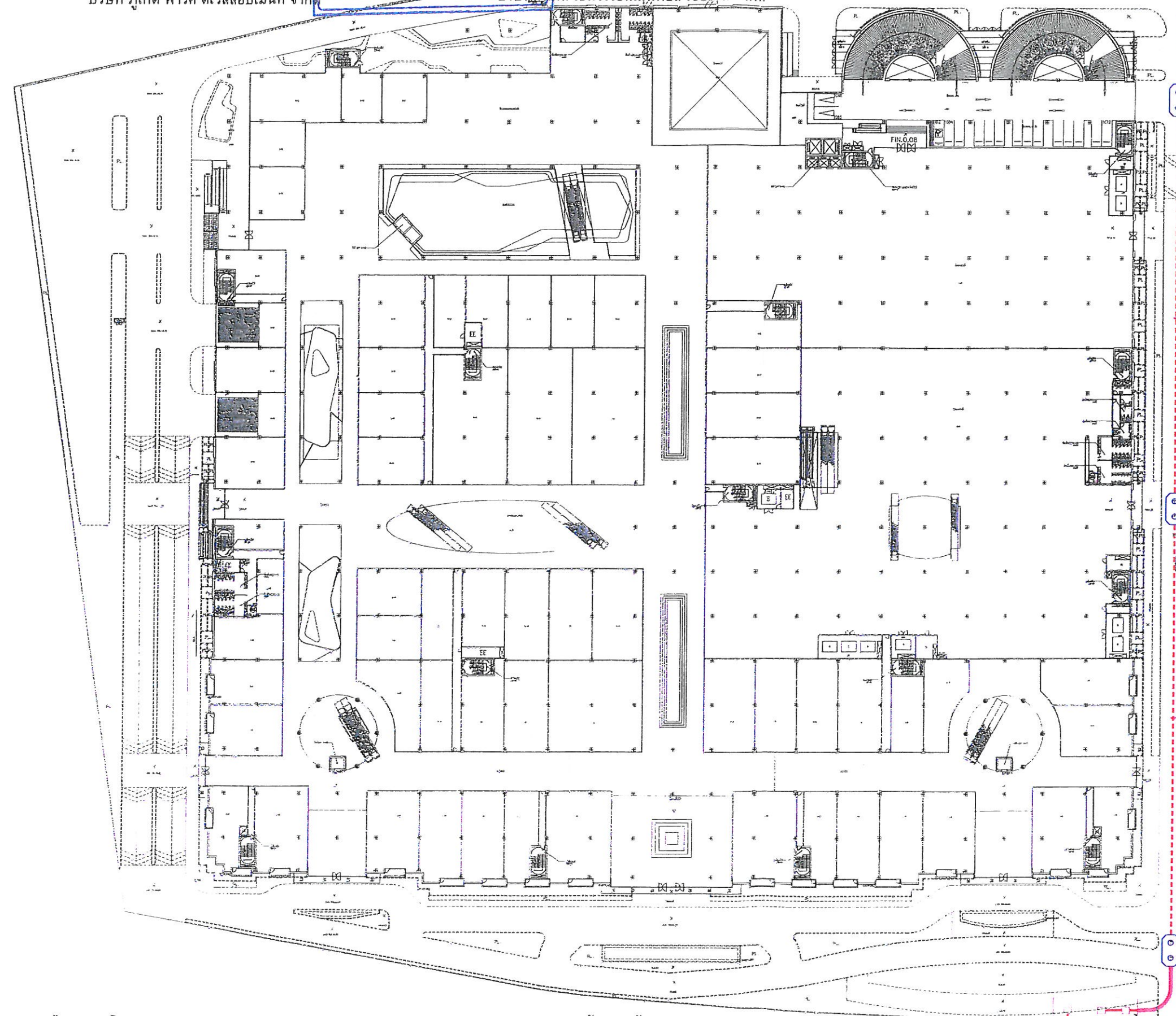
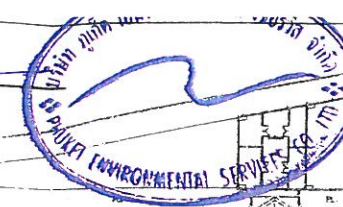
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



3-1500 Sqmm XLPE 175kV
RUN IN UNDERGROUND DUCTBANK

3-1500 Sqmm XLPE 175kV
RUN IN UNDERGROUND DUCTBANK

3-1500 Sqmm XLPE 175kV
RUN IN UNDERGROUND DUCTBANK

3-1400 Sqmm AAC
CONNECT TO 175kV PEA'S TRANSMISSION LINE

รูปที่ 18 ผังระบบเมนไฟฟ้าของโครงการ

ผังบริเวณและแนวสายบ่อนไฟฟ้าแรงดันสูง 115kV
SCALE 1:250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภกุล สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดมนะรุ่งโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สท.2662
จิรเดช จริญญาธิร ภา.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วท. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สท.4169
สุชาติ เทศทศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุ สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภา.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณและแนวสายบ่อนไฟฟ้าแรงดันสูง 115kV

SCALE : NTS	DRAWING NO.
CHECKED BY :	EE1-01
APPROVED BY :	SUB TOTAL TOTAL
DATE : 21/08/2557	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสินทนา อัมพข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

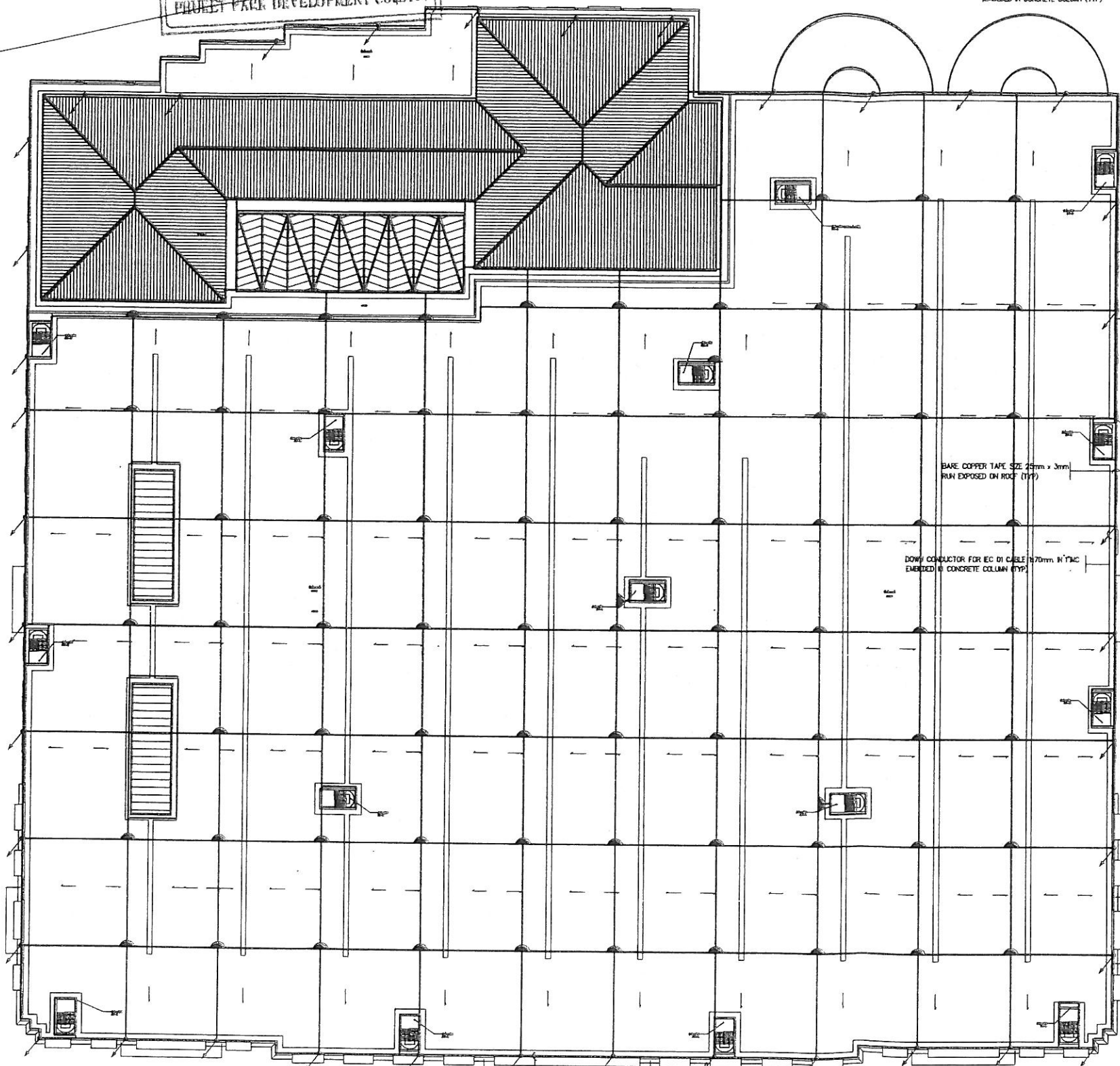
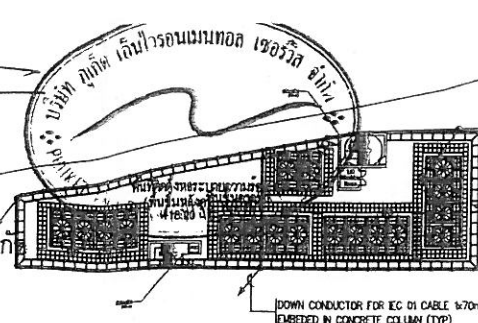
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



BARE COPPER TAPE SIZE 25mm x 3mm RUN EXPOSED ON ROOF (TYP)
DOWN CONDUCTOR FOR IEC 01 CABLE 1670mm N°14MC EMBEDDED IN CONCRETE COLUMN (TYP)

รูปที่ 19 ผังระบบป้องกันฟ้าผ่าชั้นดาดฟ้า

แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า - ชั้นดาดฟ้า
SCALE
A1=1:500
A3=1:1000

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

บัญญัติ ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลทร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระจโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไล สท.2662
จิรเดช จริญญา สท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วท.357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วท. 861
แสงเพชร โลหะรามทวีทอง สท.4169
สุชาติ เทตทพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ สท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-กส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-กส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า - ชั้นดาดฟ้า

SCALE : A1=1:500
A3=1:1000

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 21/08/2557

DRAWING NO.

EE4-01

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

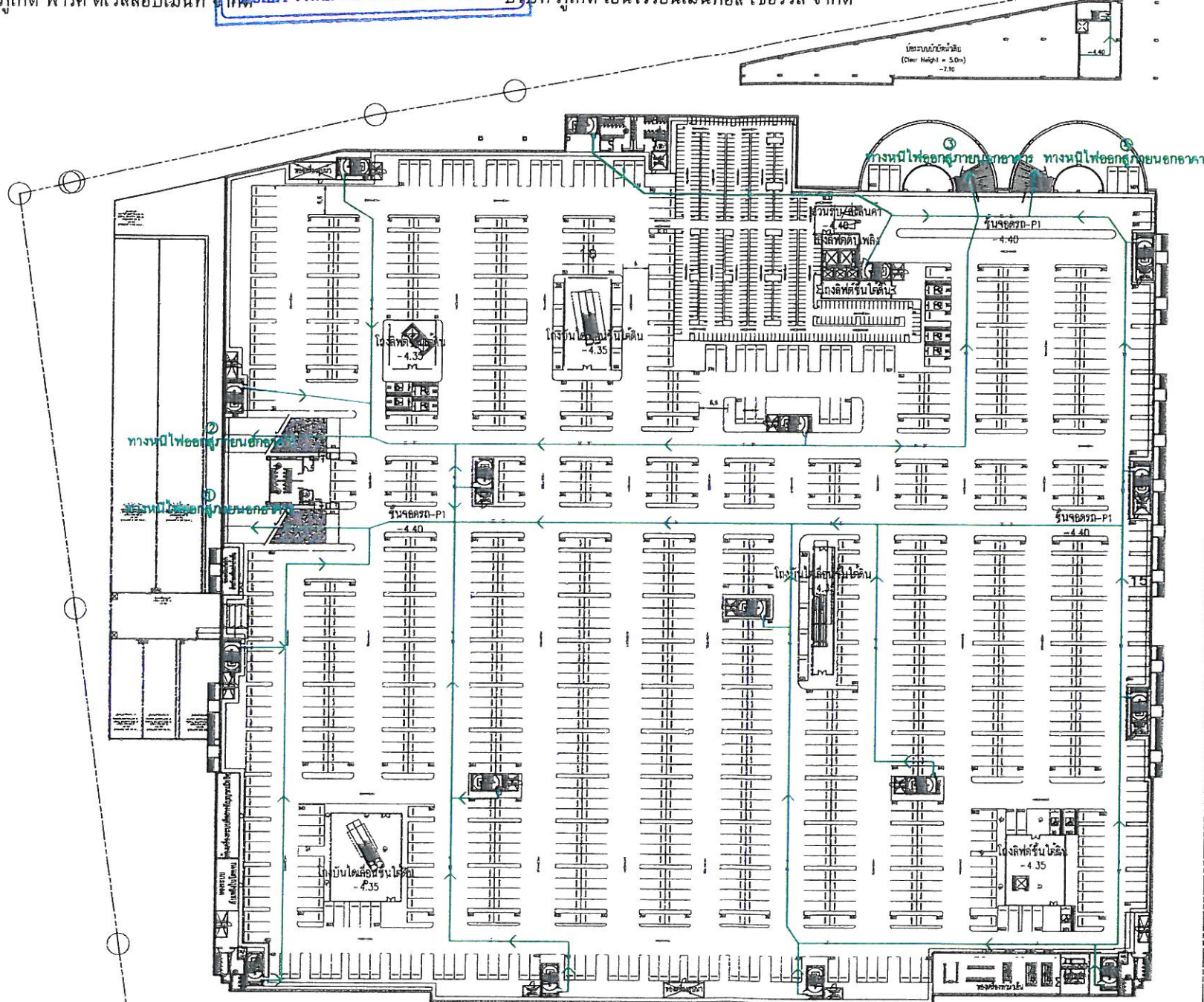
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 20 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นใต้ดิน (P1)

- เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ให้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 15 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ 534 คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 1,236 คัน

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ชั้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญญภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไชยชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 ปว.1/4
ชาติวี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิวพันธ์ วทก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูมฤต วทก. 861 ปว.1/4
แสงเพชร โล่ห์ร่วมทวีทอง สทก.4189
สุชาติ เทศทศพร สทก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 ปว.1/4
ประมุข ปรางสุข สส.271 ปว.1/4
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ชั้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1

SCALE : A3 : 1:250	DRAWING NO. AO-06a
CHECKED BY :	SUB TOTAL TOTAL
APPROVED BY :	
DATE :	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PTA DEVELOPMENT CO., LTD.

โรงพยาบาลน้ำเค็ม
เทศบาลเมืองกะทู้

จุดรวมพล 3
316 ตารางเมตร

จุดรวมพล 2
1,476 ตารางเมตร

จุดรวมพล 4
1,450 ตารางเมตร

จุดรวมพล 1
740 ตารางเมตร

รูปที่ 21 แสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 1 (P1A)

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล			
พื้นที่จุดรวมพล	0.25 ตารางเมตร	ต่อ 1 คน	
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน	
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร	
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร	

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ดิน ชั้นจอดรถ P1A

149/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดณะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุด วท.594 +44/44
ชาติรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วท. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สท.4169
สุชาติ เทตศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุด วท.594 +44/44
ประมุข ปรางสุข สส.271 +44/44
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ดิน 1 ชั้นจอดรถ P1A

SCALE : A3 : 1:250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-06

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวกฤษณา อัมพพ (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

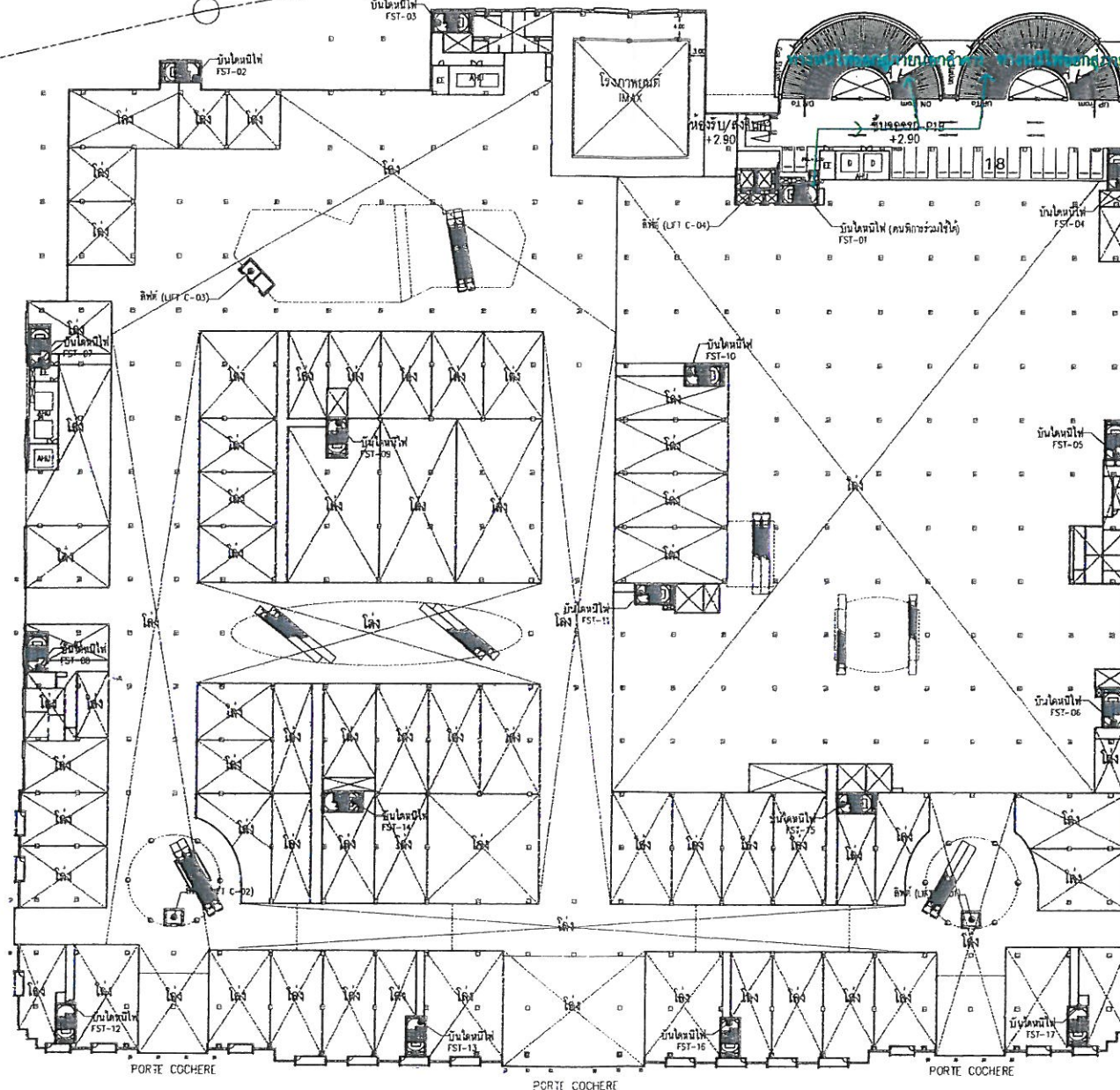
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 22 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 1.5 (P1B)

- เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ ชั้นจุดรวมพล P1B



1
AO-06b

SCALE 1:1250

150/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โธณะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 ๒๕/๕๔
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพานิช วท. 357
จรัส ดั่งวงศ์ชูเกตุ วท. 861
แสงเพชร โสฬ์ร่ามทวีทอง สท.4169
สุชาติ เทศศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 ๒๕/๕๔
ประมุข ปรางสุข สส.271 ๒๕/๕๔
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ ชั้นจุดรวมพล P1B

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

AO-06b

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสนทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

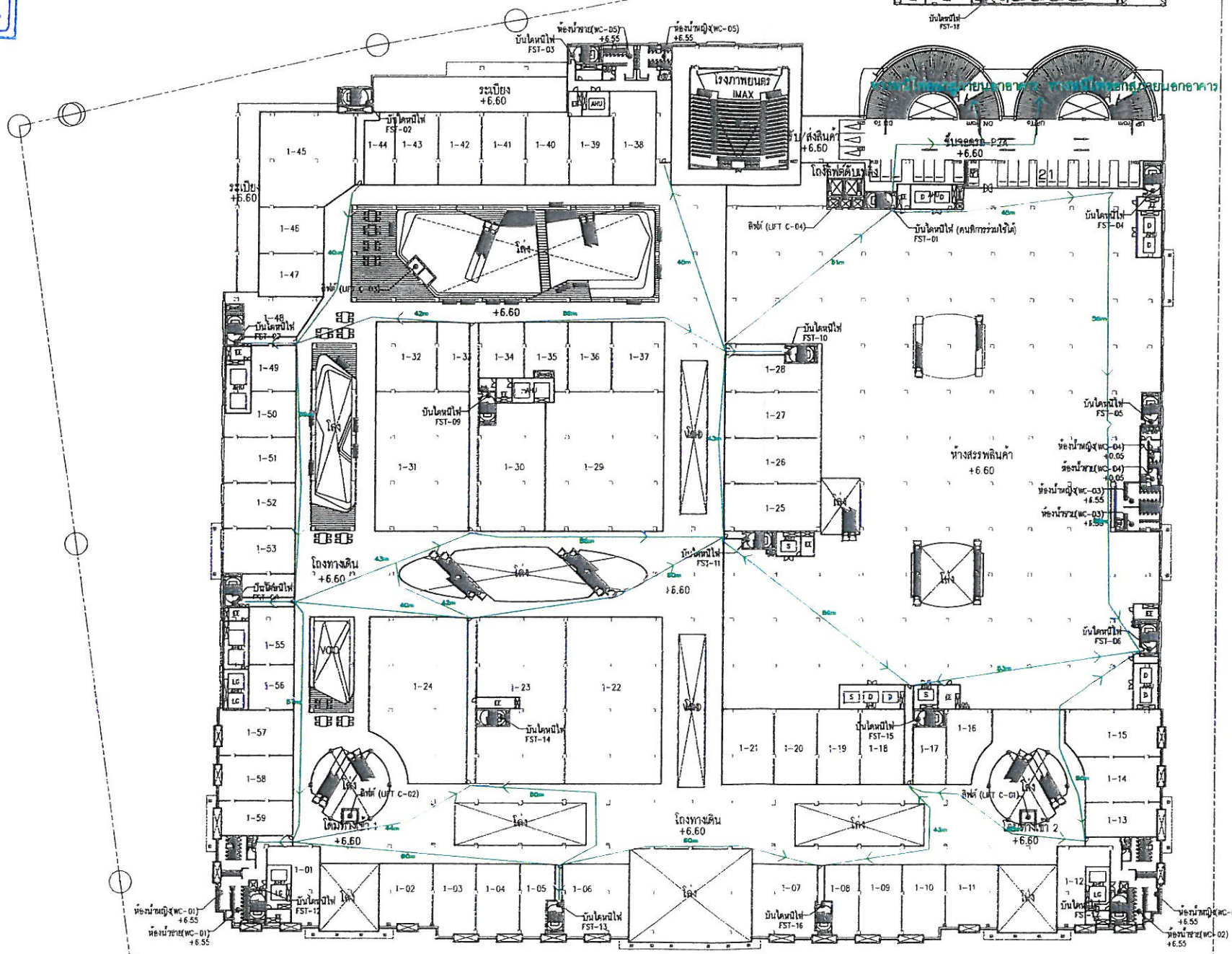
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 23 แสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 2 (P2A)

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล

→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 2 ชั้นจุดรวมพล P2A



1
A0-06c

SCALE 1:1250

151/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะรวมทรัพย์ สฟก.4169
สุชาติ เทศศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 2 ชั้นจุดรวมพล P2A

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-06c

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

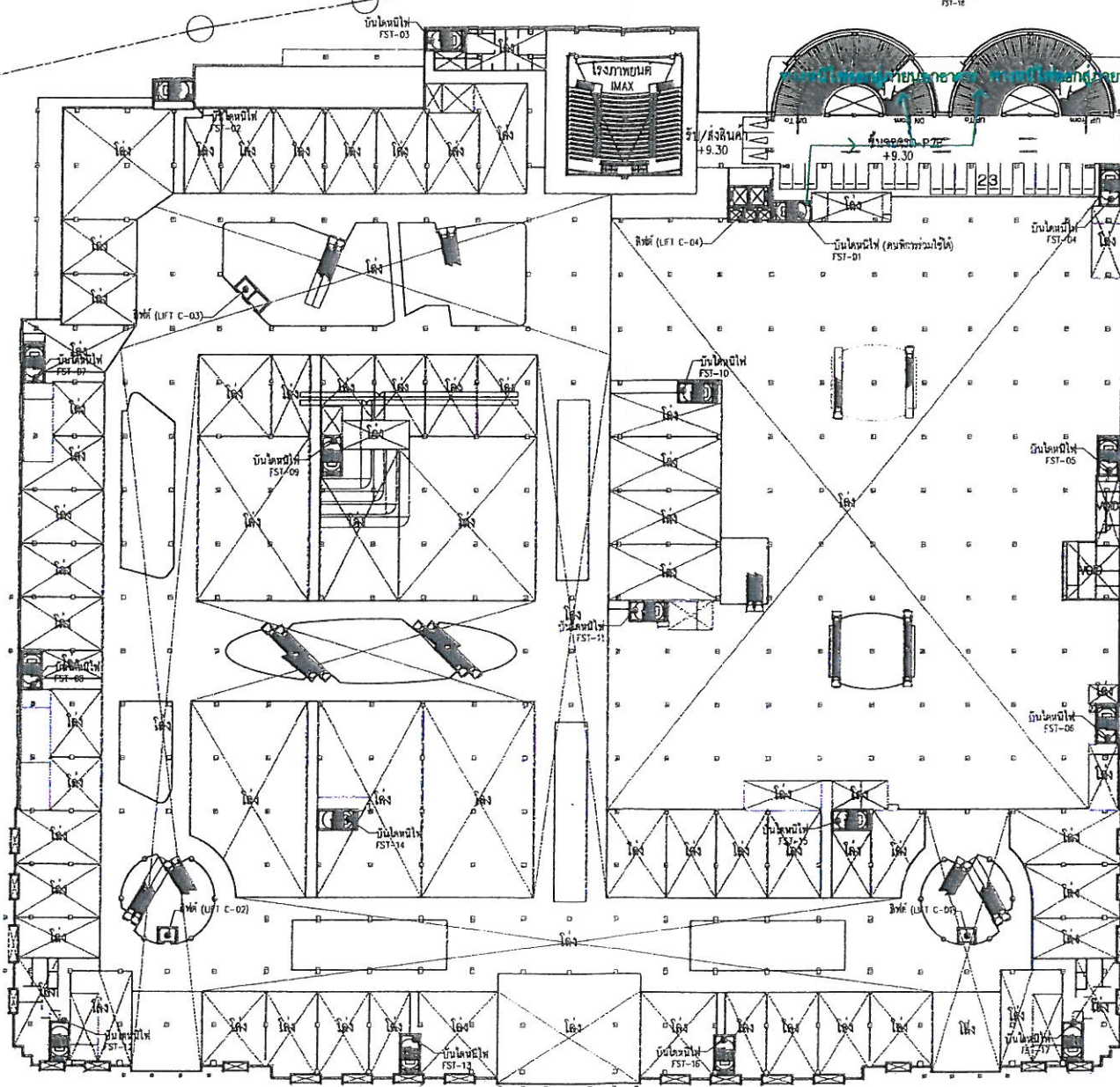
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 24 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 2.5 (P2B)

- เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 2.5 ชั้นจอดรถ P2B



1
A0-06d

SCALE 1:1250

152/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จุญศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ คีลาพันธ์ วท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเบต วท. 861
แสงเพชร โล่ห์อรัญทวิทอง สท.4169
สุชาติ เทศทศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ วท. 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 2.5 ชั้นจอดรถ P2B

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-06d

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุ) (นางสาวสันทนา อัมพสุ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

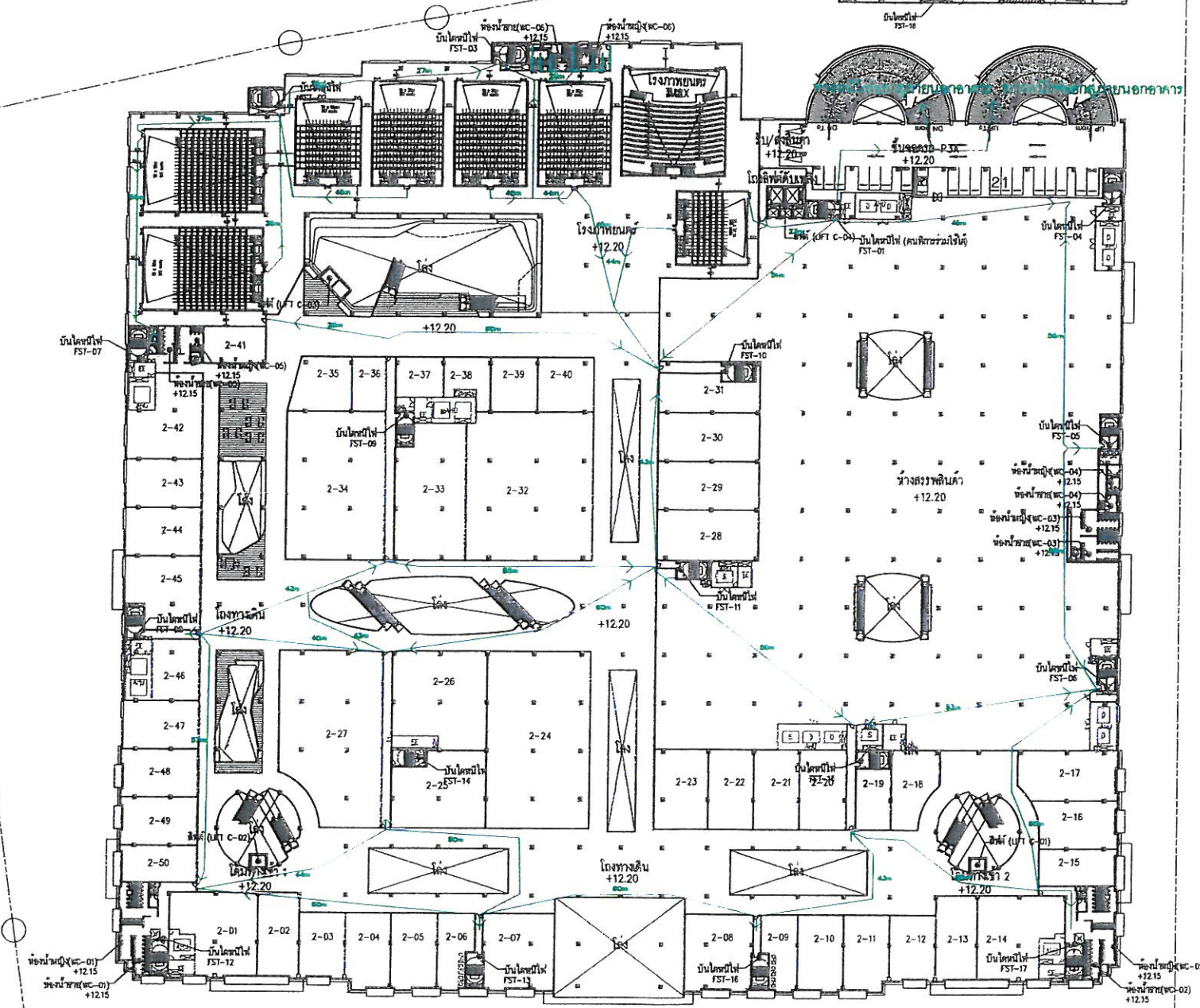
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 25 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 3 (P3A)

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล

→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A



153/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนรงค์โรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชุกฤต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะวาทวิทอง สฟก.4169
สุชาติ เทตทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวานานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A

SCALE :	DRAWING NO.
A3 : 1250	A0-06e
CHECKED BY :	SUB TOTAL
APPROVED BY :	TOTAL
DATE :	

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

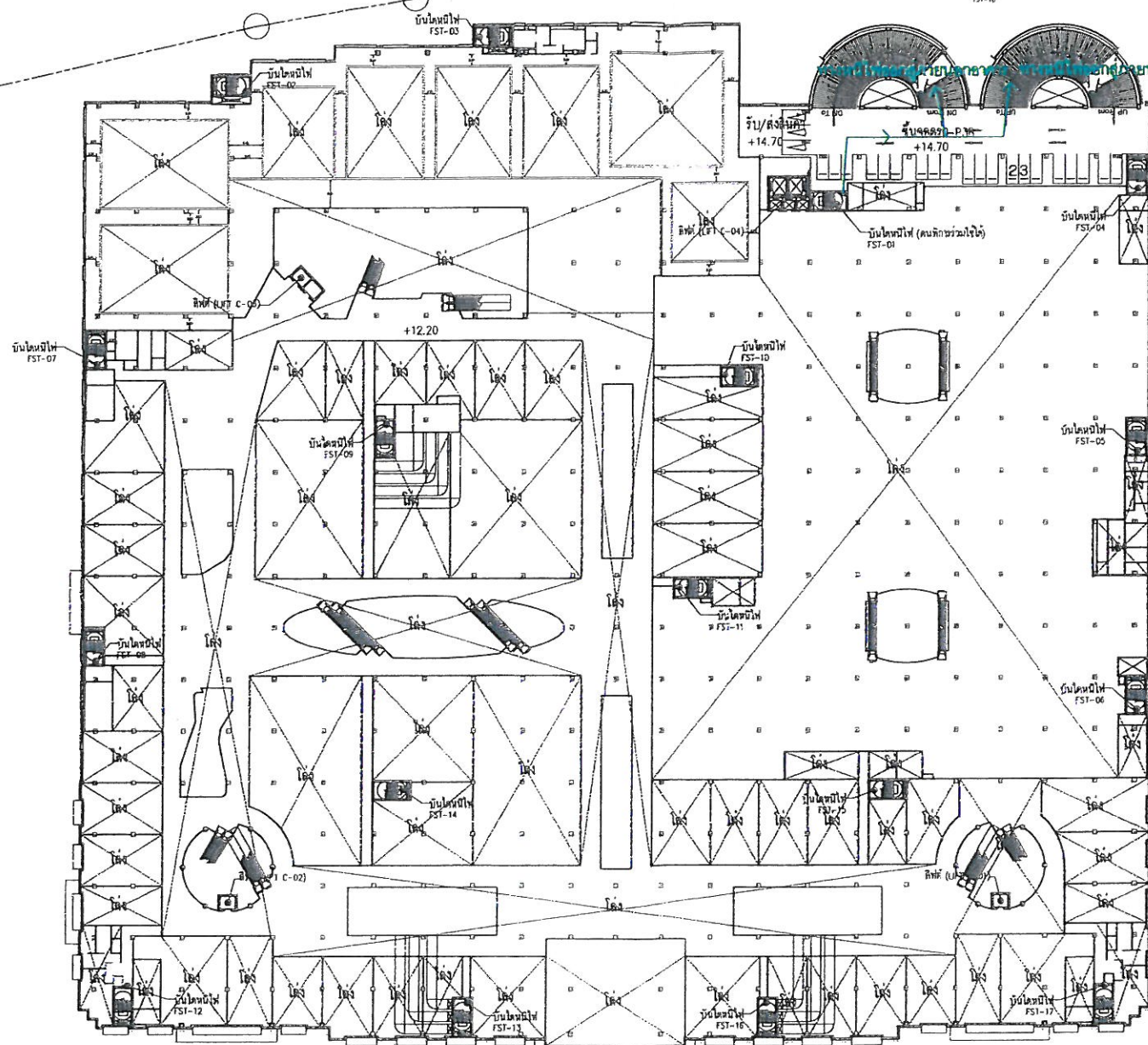
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



รูปที่ 26 แสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 3.5 (P3B)

- เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอร์จ P3B



1
A0-06f

154/178

SCALE 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภกร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โคธนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จุญศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โล่ห์อ่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทตศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอร์จ P3B

SCALE :	DRAWING NO.	
A3 : 1250	A0-06f	
CHECKED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
APPROVED BY :		
DATE :		

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

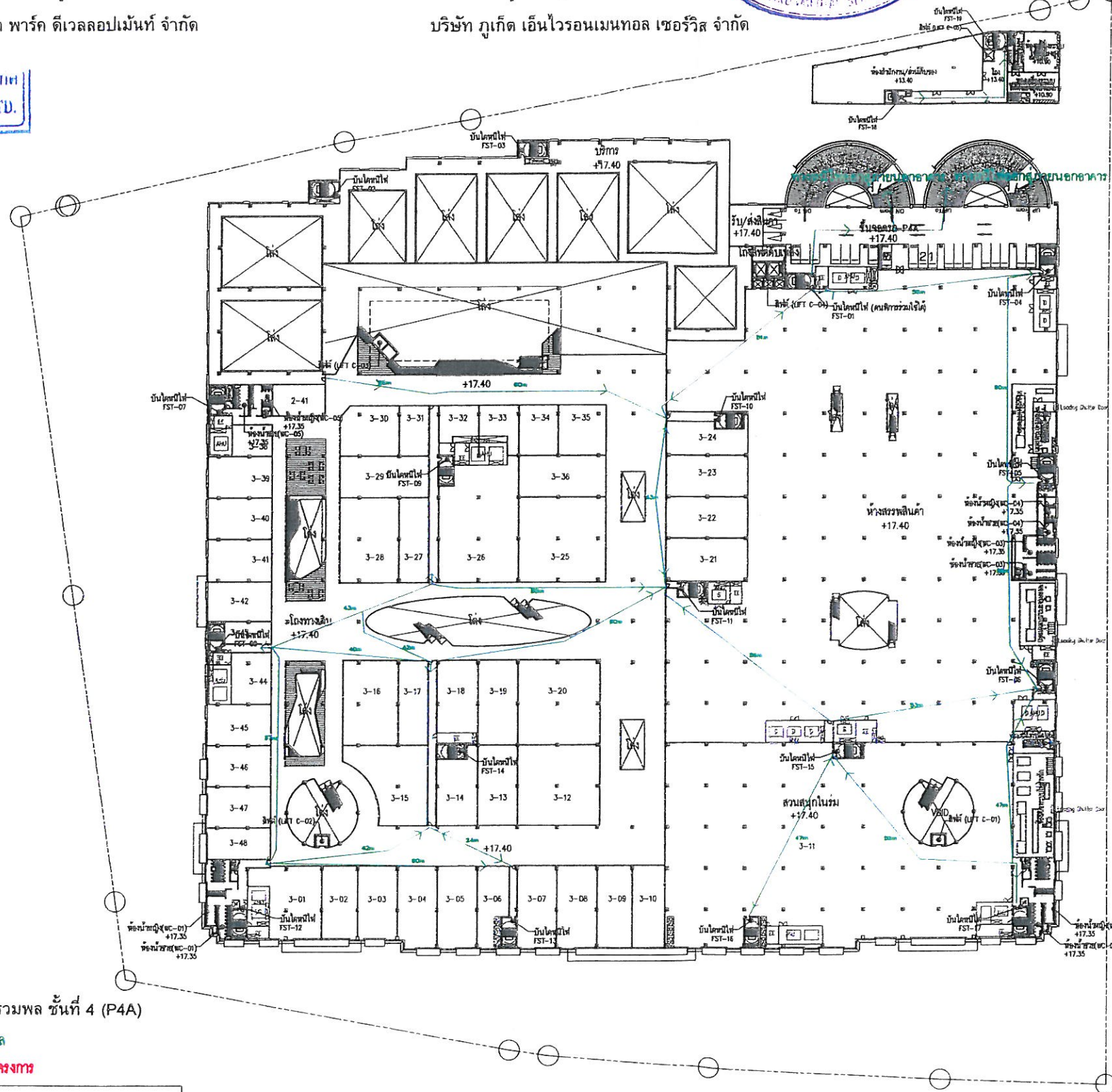
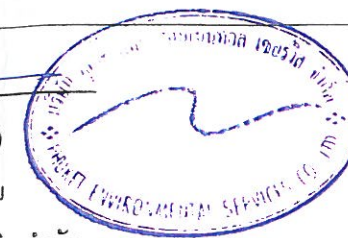
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.



รูปที่ 27 แสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 4 (P4A)

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล

→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร



1
A0-06g

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอยด P4A

155/178

SCALE 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรณะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วไลย์ สก.2662
จิรเดช จริญญาธิ์ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เชกคุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุ สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณนนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอยด P4A

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-06g

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพูช) (นางสาวสันทนา อัมพูช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลฤตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 สก. 1/4
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จุฑศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วทก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วทก. 861
แสงเพชร โสฬารามทวีทอง สทก.4169
สุชาติ เทศทศพร สทก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 สก. 1/4
ประมุข ปรางสุข สส.271 สก. 1/4
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ วทส. 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส. 11

DRAWING BY:

DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอดรถ P4B

SCALE: A3 : 1/250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

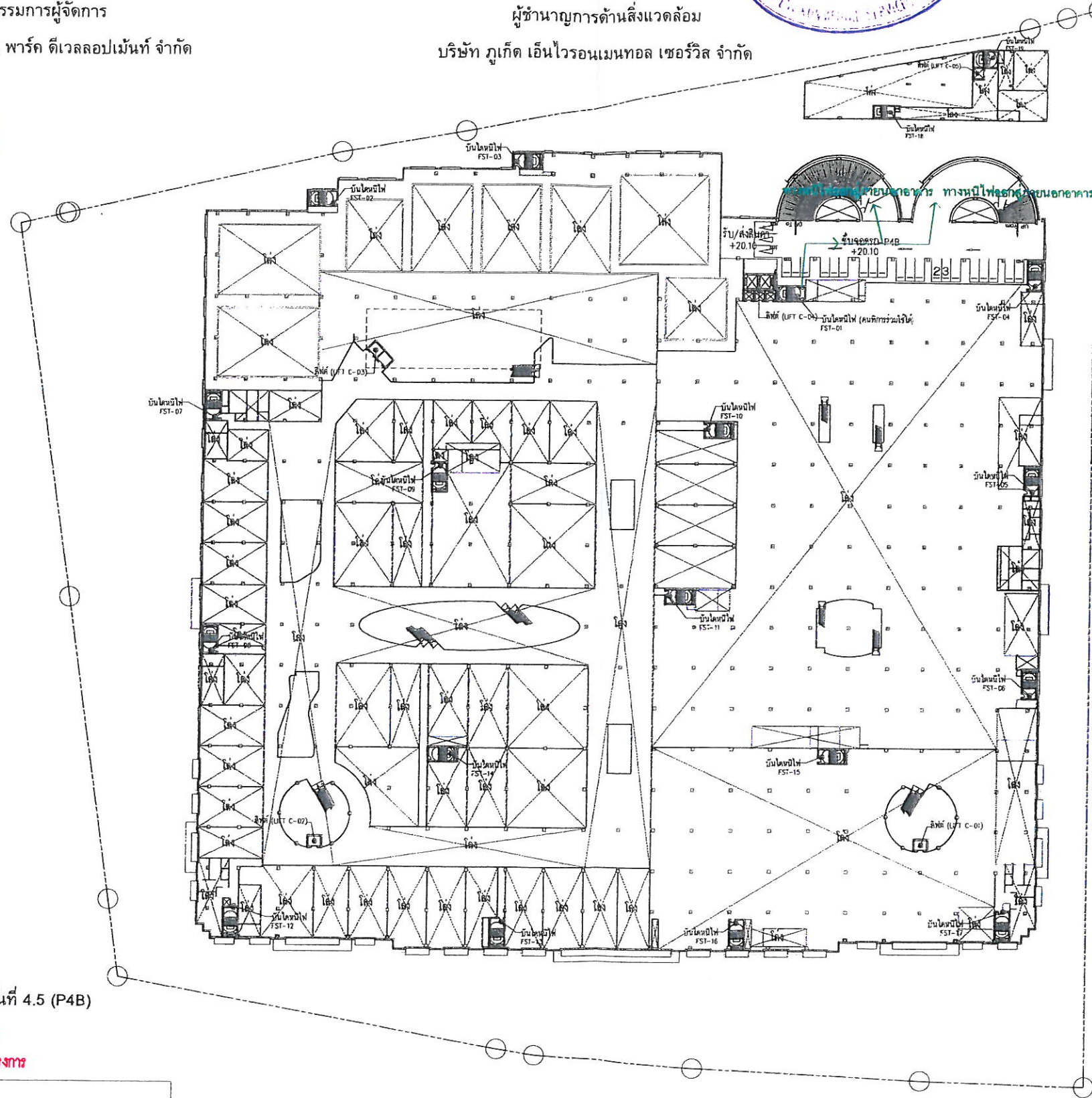
DATE :

DRAWING NO.

A0-06h

SUB TOTAL TOTAL

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.



รูปที่ 28 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ 4.5 (P4B)

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล		
พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน		
จำนวนผู้ใช้โครงการ	16,000	คน
พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ	4,000	ตารางเมตร
พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ	4,031	ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอดรถ P4B

156/178 SCALE 1:1250

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพูช) (นางสาวสันทนา อัมพูช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

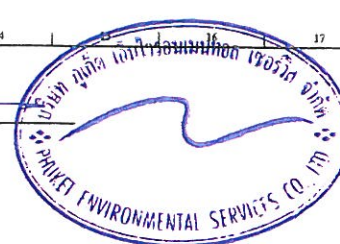
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กระทุ่ม จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โสภตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดมนะรุ่งโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 สท. 1/4
ชาติรี พงษ์วิไลย์ สท. 2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภท. 34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพานิช วฟท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟท. 861 สท. 1/4
แสงเพชร โล่ห์ร่วมทวีทอง สฟท. 4169
สุชาติ เทศศพร สฟท. 3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท. 594 สท. 1/4
ประมุข ปรางสุข สท. 271 สท. 1/4
ภัทรพร มีวุฒิ ภท. 3474 สท. 1/4

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภท. 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภท. 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
อาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ชั้นคาเฟ่

SCALE : A3 : 1:250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-06i

SUB TOTAL

TOTAL

รูปที่ 29 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ชั้นที่ คาเฟ่

→ เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล

→ เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล

พื้นที่จุดรวมพล 0.25 ตารางเมตร ต่อ 1 คน

จำนวนผู้ใช้โครงการ 16,000 คน

พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ 4,000 ตารางเมตร

พื้นที่จุดรวมพลตามแบบ 4,031 ตารางเมตร

ผังแสดงทางหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและจุดรวมพล
แปลนพื้นที่ชั้นคาเฟ่



157/178

SCALE 1:1250

เดือน พฤศจิกายน 2557

17707 Santa U
(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

เดือน พฤศจิกายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านการสิ่งแวดล้อม

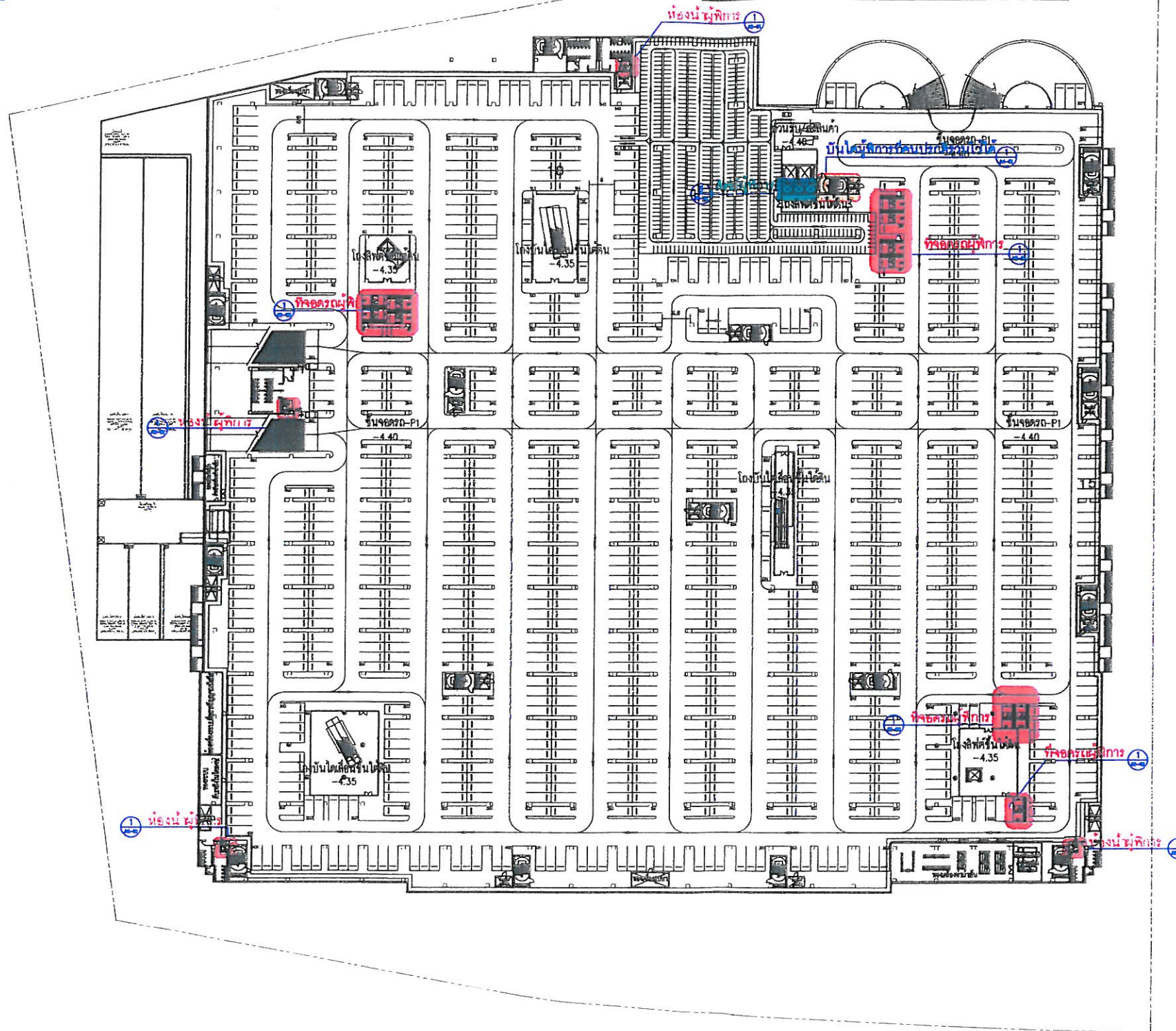


บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 30 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
หรือทุพพลภาพ และคนชรา ขึ้นใต้ดิน (P1)

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ขึ้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1



1
A0-07a

SCALE 1:1250

158/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

เจริญเลิศ โลภุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไชยณรงค์โรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วก.594 พ.ม./พ.
ชาติวี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จุฑศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิวพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วก.594 พ.ม./พ.
ประมุข ปรามสุข สส.271 พ.ม./พ.
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ขึ้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-07a

SUB TOTAL

TOTAL

--	--	--

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

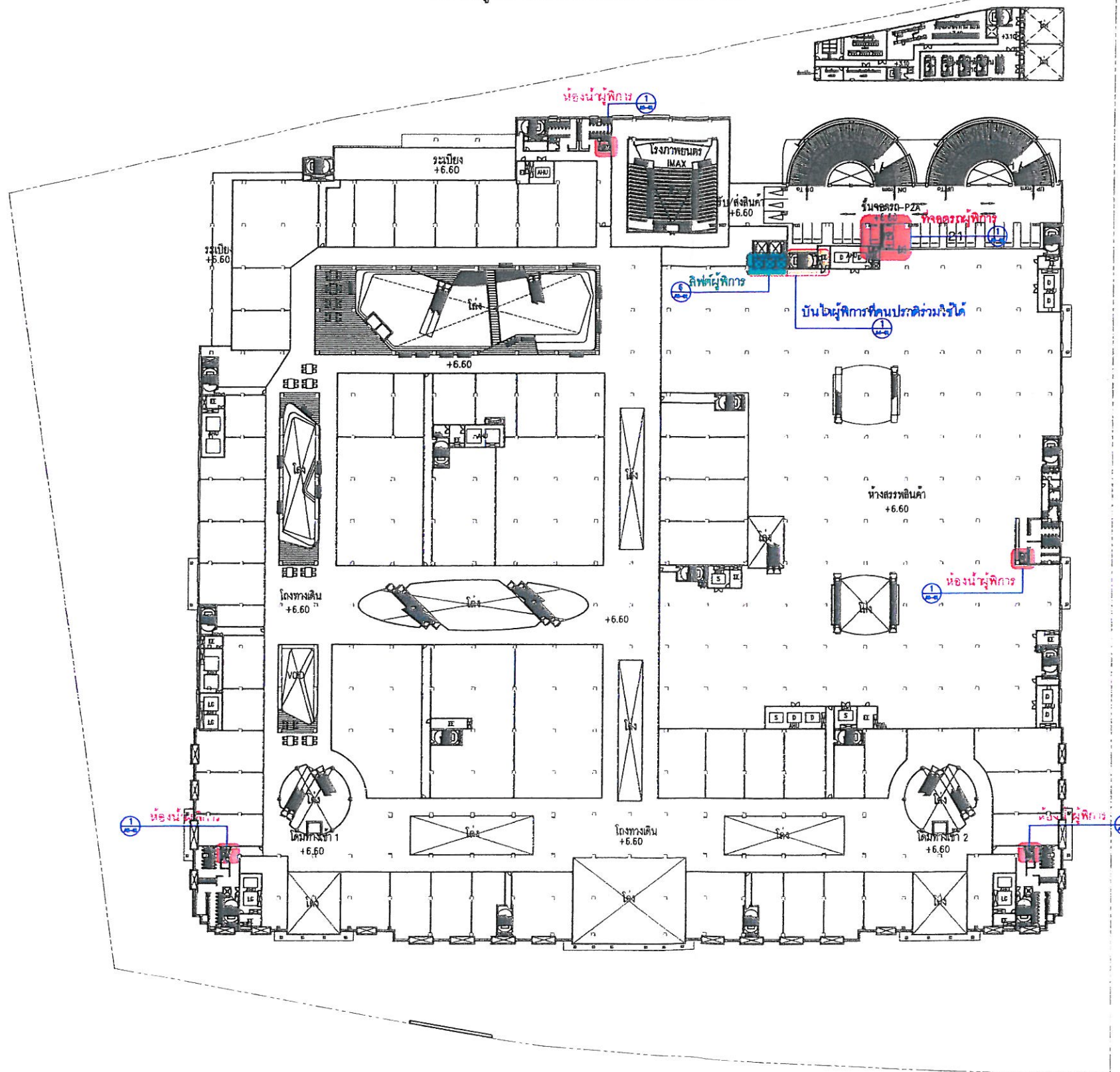
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 32 แสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
หรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นที่ 2 (P2A)

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ 2 ชั้นจอดรถP2A

PROJECT :		
ภูเก็ตพาร์ค		
LOCATION :		
อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต		
OWNER :		
ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์		
ARCHITECTS :		
ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222		
STRUCTURAL ENGINEERS :		
จรรยาเลิศ โลภกร สย. 8924		
MECHANICAL ENGINEERS :		
บัณฑิต โตระรุ่งโรจน์ สก. 2735 มนตรี ภูกรุต วท.594 ชาติ พงษ์วิไลย์ สก.2662 จิรเดช จุฑศิริ ภก.34789		
ELECTRICAL ENGINEERS :		
โสภณ ศิลพันธ์ วฟก. 357 จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861 แสงเพชร โสธรามทวีทอง สฟก.4169 สุชาติ เทศศพร สฟก.3866		
SANITARY ENGINEERS :		
มนตรี ภูกรุต วท.594 ประมุข ปรางสุข สส.271 ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2 ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11		
DRAWING BY:		
DATE	DESCRIPTION	
DRAWING TITLE :		
ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ความสะอาดสำหรับผู้พิการ แปลนพื้นที่ 2 ชั้นจอดรถP2A		
SCALE : A3 : 1250	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	A0-07b	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE :		

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพข) (นางสาวสันทนา อัมพข)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

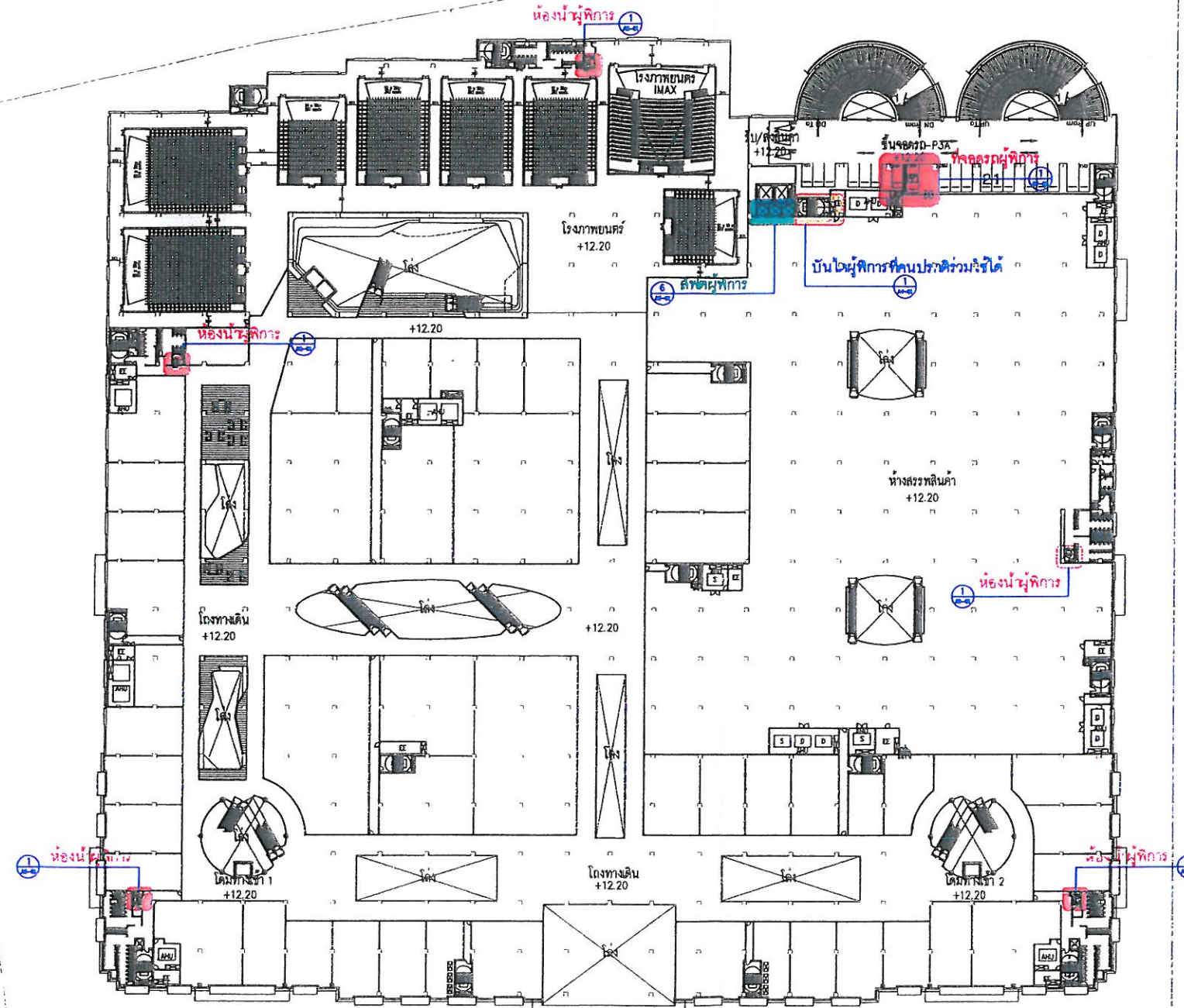
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PROJECT PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 33 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
หรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นที่ 3 (P3A)

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A

1
A0-07c

161/178

SCALE 1:1250

PROJECT :		
ภูเก็ตพาร์ค		
LOCATION :		
อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต		
OWNER :		
ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์		
ARCHITECTS :		
ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222		
STRUCTURAL ENGINEERS :		
จตุรเลิศ โลกุลตร สย. 8924		
MECHANICAL ENGINEERS :		
บันทึก โต๊ะรุ่งโรจน์ สก. 2735		
มนตรี ภูกรุต วท.594		
ชาติ พงษ์วิไลย์ สก.2662		
จิรเดช จตุรศิริ ภก.34789		
ELECTRICAL ENGINEERS :		
โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357		
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861		
แสงเพชร โลหะร่วมทรัพย์ สฟก.4169		
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866		
SANITARY ENGINEERS :		
มนตรี ภูกรุต วท.594		
ประมุข ปรางสุข สส.271		
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2		
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11		
DRAWING BY:		
DATE	DESCRIPTION	
DRAWING TITLE :		
ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ		
แปลนพื้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A		
SCALE : A3 : 1250	DRAWING NO.	
CHECKED BY :	A0-07c	
APPROVED BY :	SUB TOTAL	TOTAL
DATE :		

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

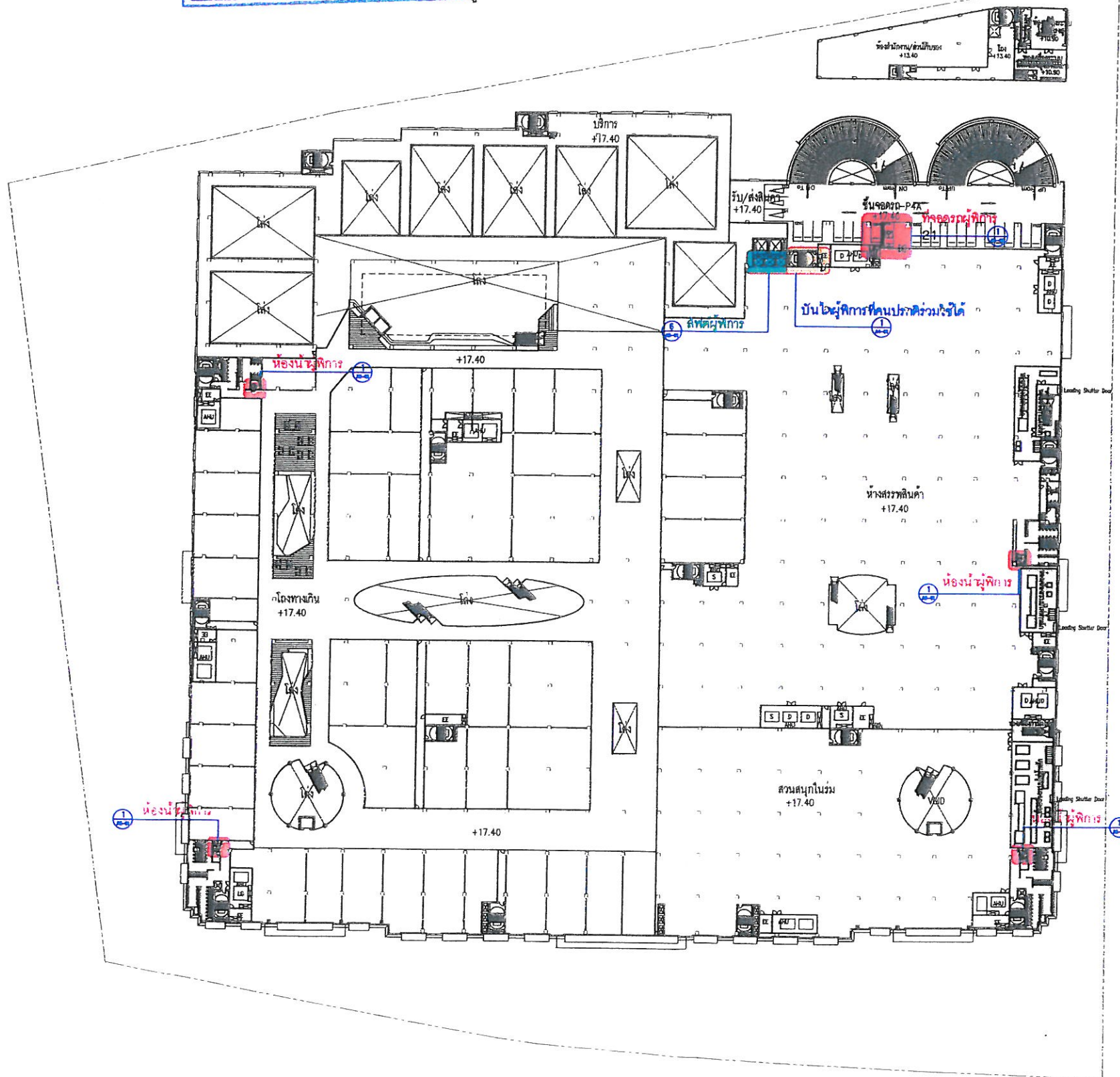
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



รูปที่ 34 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
หรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นที่ 4 (P4A)

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอดรถ P4A

1
A0-07d

162/178

SCALE 1:1250

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สม. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตระรุ่งโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วิไล สท.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วท. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วท. 861
แสงเพชร โลหะรวมทวีทอง สท.4169
สุชาติ เทศศพร สท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรามสุข สท.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวามานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
แปลนพื้นที่ 4 ชั้นจอดรถ P4A

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-07d

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

พื้นที่สีเขียวสำหรับขออนุญาต EIA โครงการ
BLU' PEARL

พื้นที่สีเขียว	ไม่ได้รับรวมในการขออนุญาต EIA
พื้นที่สีเขียว 1	178 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 2	2,088 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 3	76 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 4	140 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 5	30 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 6	31 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 7	102 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 8	734 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 9	16 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 10	16 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 11	77 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 12	99 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 13	52 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 14	37 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 15	131 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 16	15 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 17	83 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 18	45 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 19	39 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 20	56 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 21	49 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 22	773 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 23	68 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 24	817 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 25	25 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 26	55 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียว สำหรับขออนุญาต EIA
รวม 3,661 ตร.ม.
คิดเป็น 5.82% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
(พื้นที่โครงการทั้งหมด 62,920 ตร.ม.)

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

เจริญเลิศ โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรนรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 ตบ.1/4
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ทิลาพันธ์ วพท. 357
จรัส ดั่งวงศ์ชุกฤต วพท. 861 ตบ.1
แสงเพชร สโหทัยทวิทอง สพท.4169
สุชาติ เทตทศพร สพท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 ตบ.1/4
ประมุข ปรางสุข สส.271 ตบ.1/4
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ วท.2
ชนัญญา ชวนานนท์ สท.11

DRAWING BY :

ศิวาภรณ์ นุรักษ์

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
สำหรับขออนุญาต EIA

SCALE : A1 @ 1 : 500

A3 @ 1 : 1000

CHECKED BY : ชนัญญา

APPROVED BY : ชนัญญา

DATE : 8 กันยายน 2557

DRAWING NO.

LA-1.1

SUB TOTAL

18

TOTAL

19

รูปที่ 35 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

163/178

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

WASTE WATER TREATMENT PLANT

เดือน พฤศจิกายน 2557

รูปที่ 36 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ชนิดไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
ไม้ยืนต้น		
1	ยางนา	4 ต้น
2	ทองนาทม	36 ต้น
3	ยางนา	13 ต้น
4	เสม็ด	51 ต้น
5	จำปี	29 ต้น
6	ประยูรวงศ์	21 ต้น
7	เสลา	26 ต้น
ป่าละเมาะ		
1	มะพร้าว	63 ต้น
2	ปาล์ม	8 ต้น

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภกร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โธนารุ่งโรจน์ สท. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594 สท.14

ชาติ พงษ์วิไล สท.2662

จิรเดช จุญศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วพท. 357

จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วพท. 861

แสงเพชร โลห์พร้อมทรัพย์ สพท.4169

สุชาติ เทศทพร สพท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 สท.14

ประมุข ปรางสุข สท.271 สท.14

ภัทรพร มีวุฒิ ภท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลพันธ์ วท.2

ชนก ชวนานนท์ สท.11

DRAWING BY :

คิมภรณ์ นวลจิต

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งและชนิดไม้ยืนต้น
ของโครงการ

SCALE : A1 @ 1 : 500
A3 @ 1 : 1000

DRAWING NO.

LA-5.1

CHECKED BY : ภูมิภัก

APPROVED BY : ภูมิภัก

DATE : 16 กันยายน 2557

SUB TOTAL

18

TOTAL

19

164/178

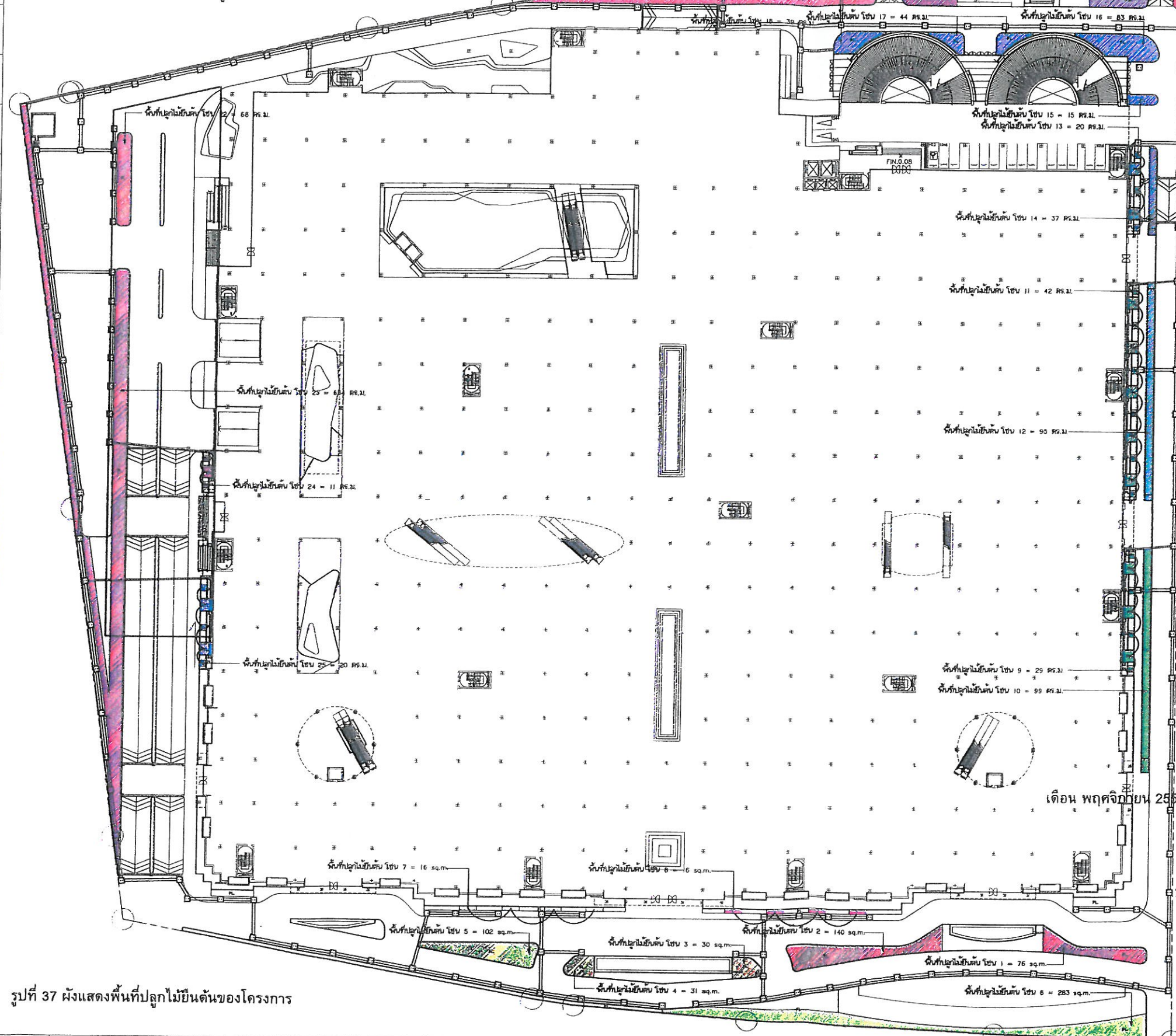
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพฤษ) (นางสาวสันทนา อัมพฤษ)

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PRUKEY PARK DEVELOPMENT CO., LTD.
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 21 = 773 ตร.ม.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 37 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (พื้นที่สีเขียวที่ยืนยงโครงการ)

BLU' PEARL 6.625 ภูเก็ต

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 1 76 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 2 140 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 3 30 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 4 31 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 5 102 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 6 283 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 7 16 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 8 16 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 9 29 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 10 99 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 11 42 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 12 95 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 13 20 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 14 37 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 15 15 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 16 83 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 17 44 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 18 39 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 19 52 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 20 37 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 21 773 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 22 88 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 23 834 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 24 11 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น โซน 25 20 ตร.ม.

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด

รวม 2,792 ตร.ม.

(พื้นที่โครงการทั้งหมด 62,920 ตร.ม.)

(พื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการ EIA 3,661 ตร.ม.)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

เจริญเลิศ โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สก. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594 ตบ.1/4

ชาติ พงษ์วิไล สก.2662

จิรเดช จุญศิริ กท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ทิลานนท์ วฟท. 357

จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟท. 861

แสงเพชร สร้อยธรรมพร สฟท.4169

สุชาติ เทศาพร สฟท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 ตบ.1/4

ประมุข ปรางสุข สส.271 ตบ.1/4

ภัทรพร มีวุฒิ กท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-กส 2

ชนัญญา ชวนานนท์ ส-กส 11

DRAWING BY :

ติมาภรณ์ นุราภิรักษ์

DESCRIPTION :

DRAWING TITLE :

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
ของโครงการ

SCALE : A1 1 : 500
A3 1 : 1000

CHECKED BY : ภูมิภัก

APPROVED BY : ภูมิภัก

DATE : 8 กันยายน 2557

DRAWING NO.

LA-5.2

SUB TOTAL

18

TOTAL

19

165/178

เดือน พฤศจิกายน 2557

1707 Satoru
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

๕๒
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

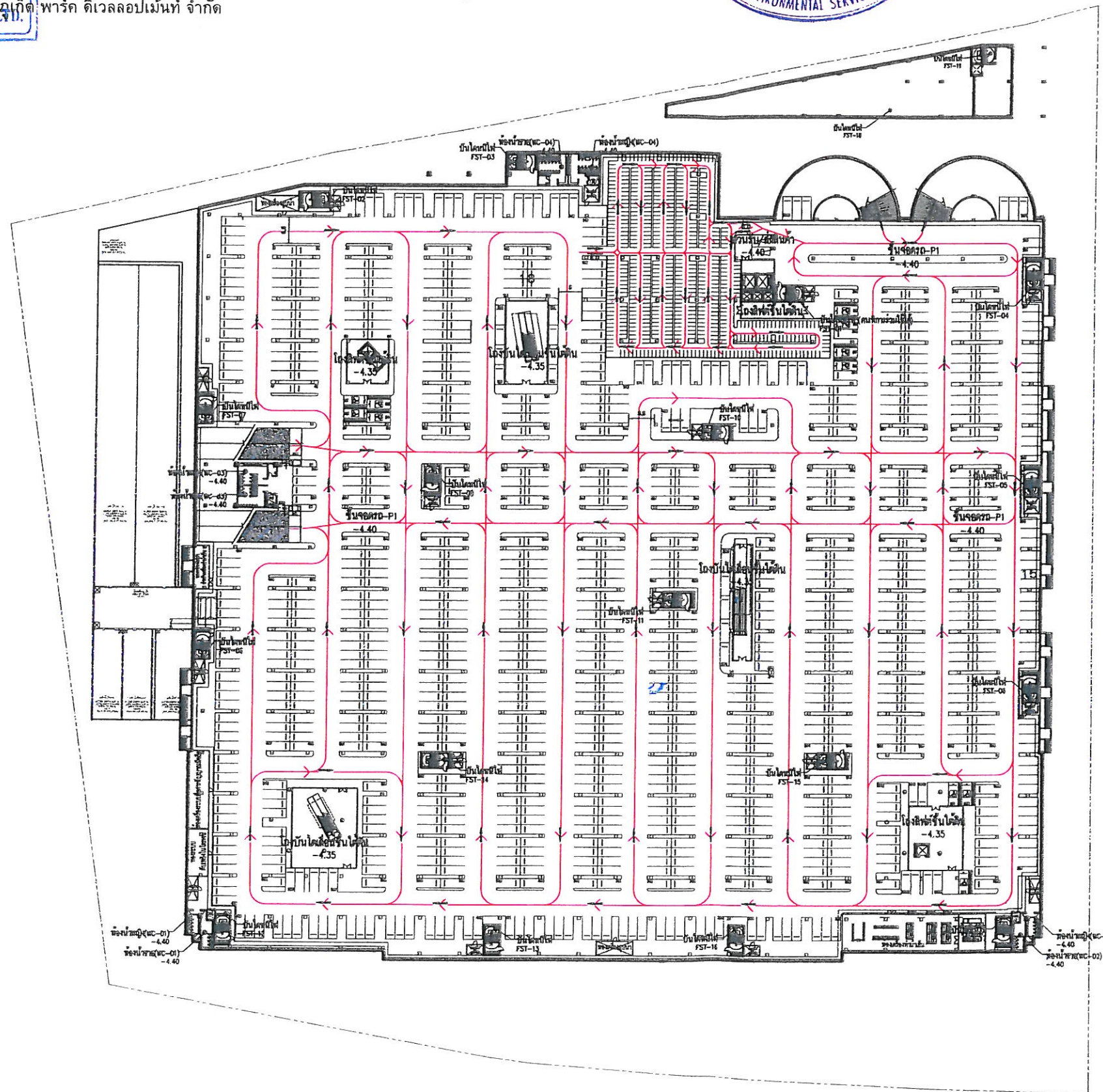
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKEET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 11 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ 534 คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 1071 คัน

รูปที่ 39 แผนผังทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นใต้ดิน (P1)



1
A0-05a

ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแผนผังชั้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1

SCALE 1:1250

167/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สก. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภฤต สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภากรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ฤกษ์ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะรวมทวิทอง สฟก.4169
สุชาติ เทตทพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภากรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แผนผังชั้นใต้ดิน ชั้นจอดรถ P1

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-05a

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

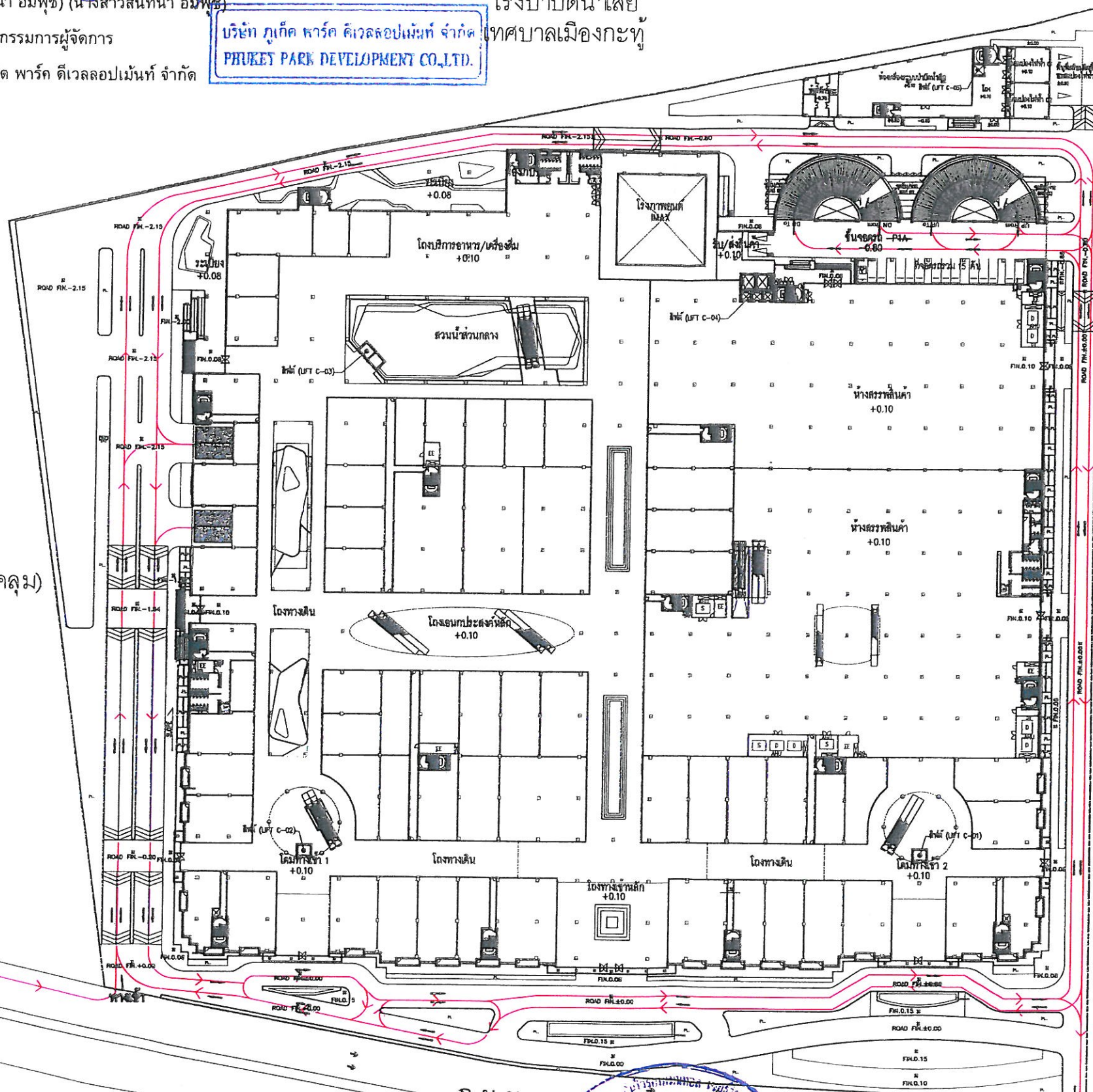
(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวล้นทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

โรงพยาบาลเมืองกะทู้



ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
(ไม่ยื่นต้น และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
(ไม่ยื่นต้น และวัชพืชปกคลุม)

ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 101)
ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 101)
ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 101)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 40 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 1 (P1A)



1
A0-05

ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแผนชั้น 1 ในอาคาร P1A

SCALE 1:1250

168/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สท. 2735

มนตรี ภูกรุต วท.594

ชาตรี พงษ์วิไลย์ สท.2662

จิรเดช จุญศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟท. 357

จรัส ตั้งวงศ์เกตุ วฟท. 861

แสงเพชร โลหะร่วมทรัพย์ สฟท.4169

สุชาติ เทศทพร สฟท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594

ประมุข ปรางสุข สส.271

ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2

ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แผนชั้น 1 ในอาคาร P1A

SCALE : A3 : 1250

DRAWING NO.

A0-05

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

SUB TOTAL

TOTAL

TOTAL	100	100
-------	-----	-----

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุ) (นางสาวสันทนา อัมพสุ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

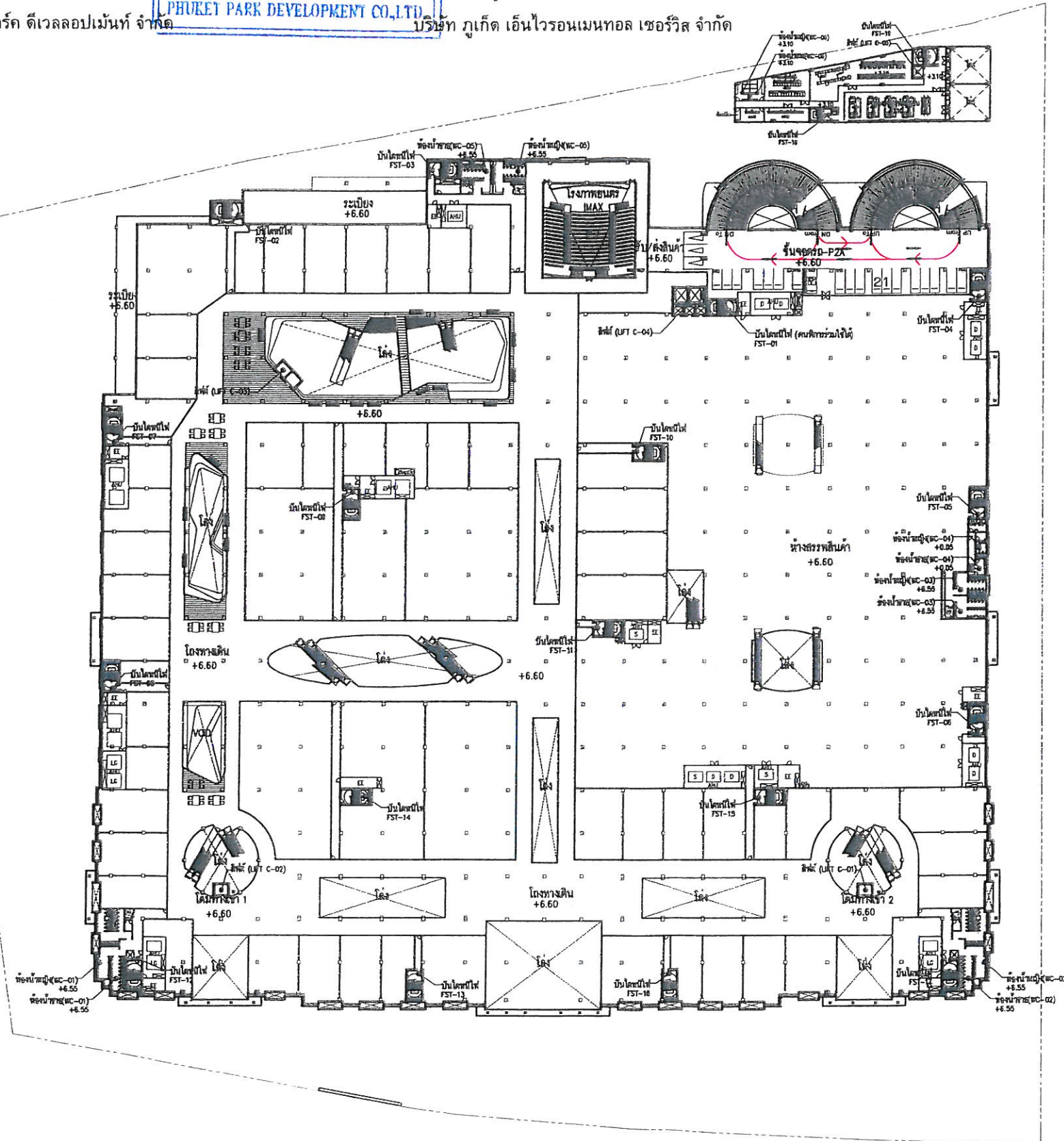
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 1 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ - คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 21 คัน

รูปที่ 42 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 2 (P2A)



ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแปลนชั้นที่ 2 ชั้นจอดรถ 2A

SCALE 1:1250

171/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กระบี่ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดรนระวีโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวณานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แปลนชั้นที่ 2 ชั้นจอดรถ 2A

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

AO-05c

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ) (นางสาวสันทนา อัมพพ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

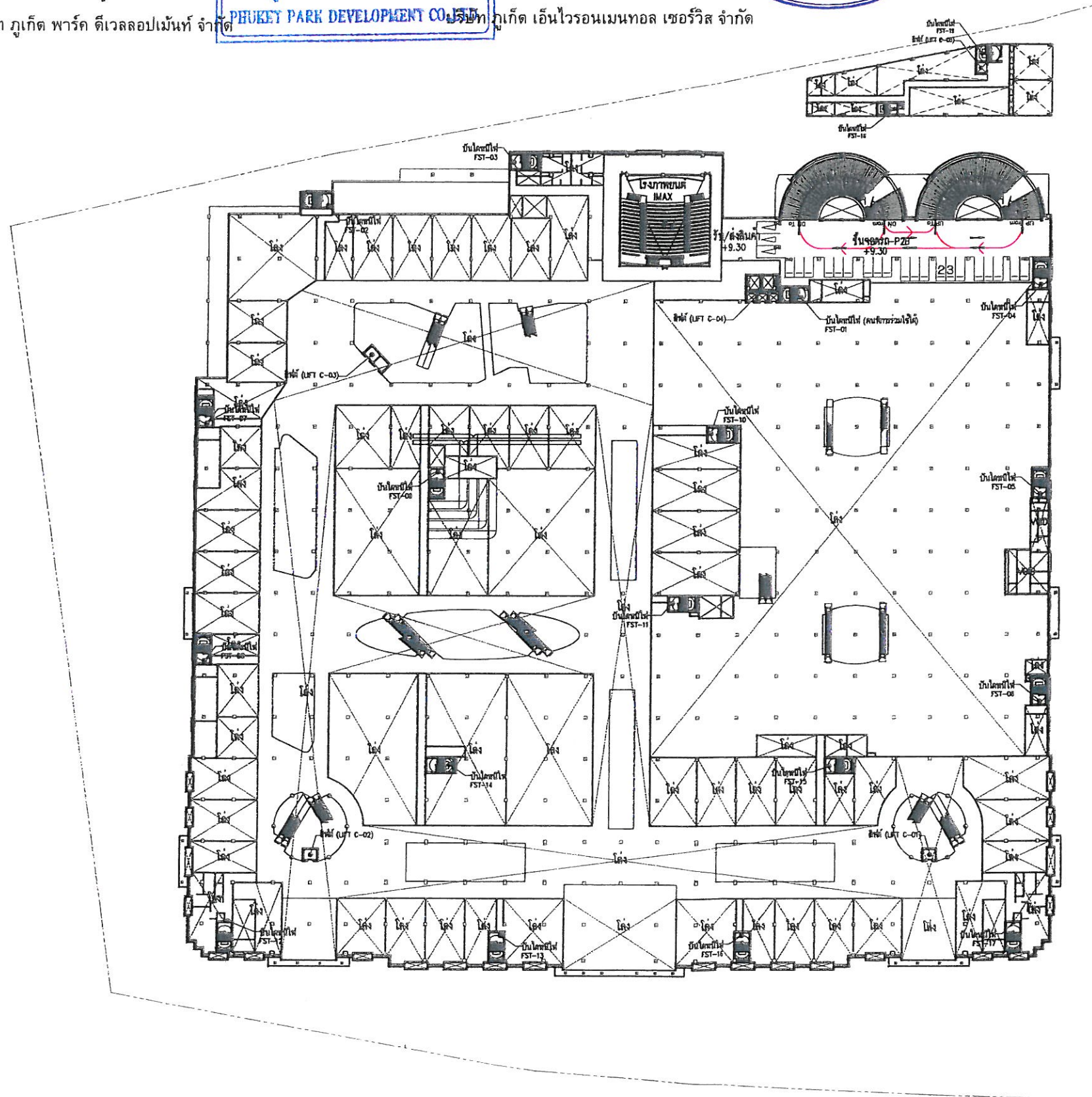
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ - คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ - คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 23 คัน

รูปที่ 43 มังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 2.5 (P2B)



ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแปลงในอาคาร P2B

SCALE 1:1250

172/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สบ. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนะรุ่งโรจน์ สท. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สท.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพานิช วฟท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟท. 861
แสงเพชร โล่ห์อรัณยทวิทอง สฟท.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สท.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภท.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวานานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แปลงในอาคาร P2B

SCALE : A3 : 1250

DRAWING NO.

A0-05d

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

[Signature]
(นางสาวกฤษณา อัมพฤษ) (นางสาวสันทนา อัมพฤษ)

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



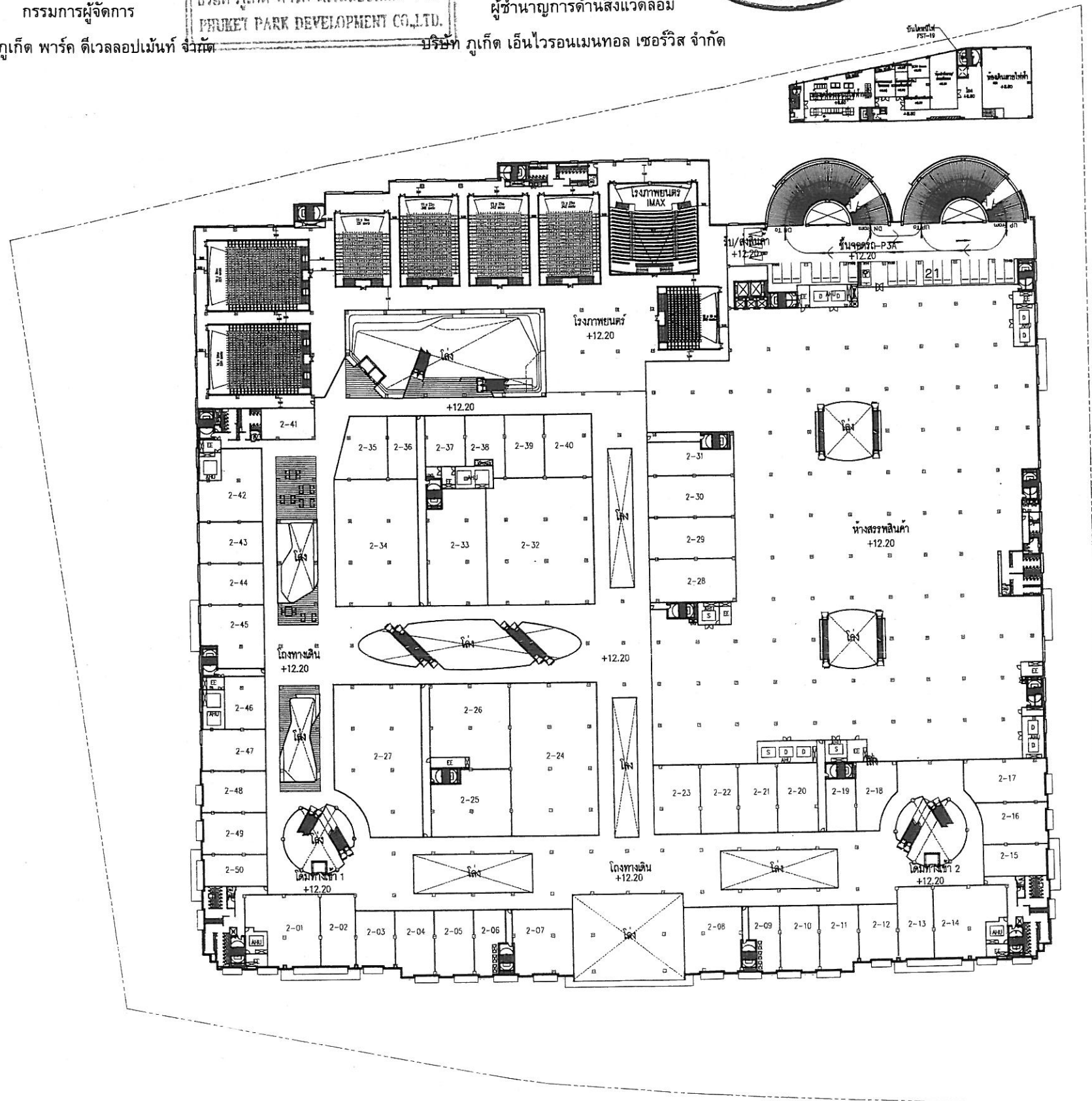
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 1 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ 21 คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 21 คัน

รูปที่ 44 แผนผังทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 3 (P3A)



ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแปลนชั้นที่ 3 ชั้นจอดรถ P3A

SCALE 1:1250

173/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหธรรมทวิทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรามสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ขวานานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แปลนชั้น 3 ชั้นจอดรถ P3A

SCALE : A3 : 1250	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A0-05e
APPROVED BY :	SUB TOTAL TOTAL
DATE :	

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุ) (นางสาวสันทนา คัมพสุ)

กรรมการผู้จัดการ

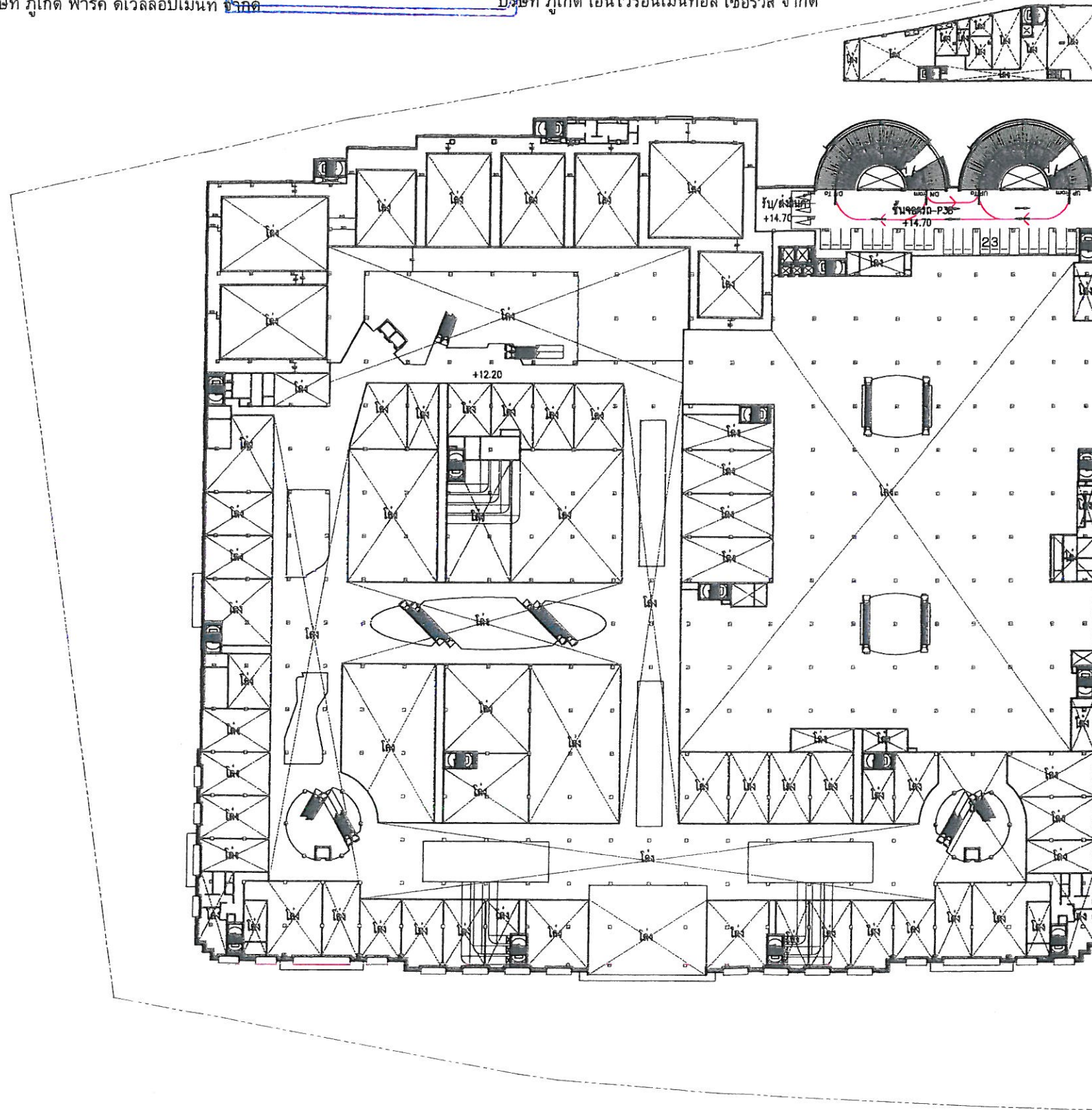
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ - คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ - คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 23 คัน

รูปที่ 45 แผนผังทิศทางการเดินทางภายในโครงการ ชั้นที่ 3.5 (P3B)



1
A0-05f

ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแปลนชั้นจอดรถ P3B

SCALE 1:1250

174/178

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภบุตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โดชนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติร์ พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จริญญาธิร ภา.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โลหะร่วมทรัพย์ สฟก.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แปลนชั้นจอดรถ P3B

SCALE : A3 : 1250

DRAWING NO.
A0-05f

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

SUB TOTAL TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพฐ) (นางสาวสันทนา อัมพฐ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

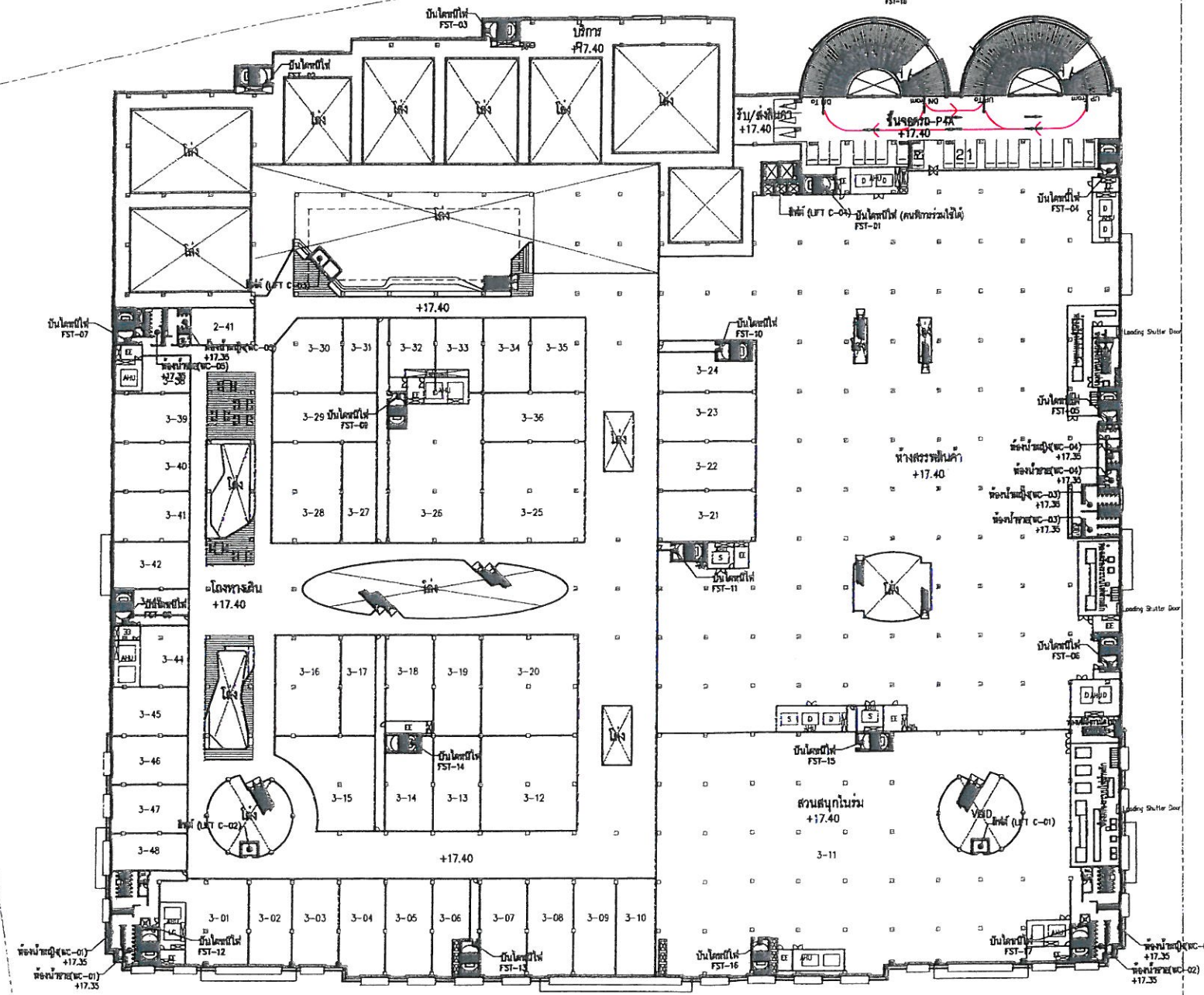
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.

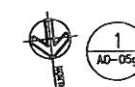
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล-เซอร์วิส จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 1 คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 21 คัน

รูปที่ 46 มังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 4 (P2A)



ผังบริเวณแสดงการจราจรภายในแผนที่ 4 ชั้นจอดรถ P4A

SCALE 1:1250

175/178

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลภตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไตรนระรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาติ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรุงศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์เขต วฟก. 861
แสงเพชร โฉนธรรมทวีทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-กส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-กส 11

DRAWING BY:

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การจราจรภายใน
แผนที่ 4 ชั้นจอดรถ P4A

SCALE : A3 : 1250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-05g

SUB TOTAL

TOTAL

เดือน พฤศจิกายน 2557

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพสุข) (นางสาวสันทนา อัมพสุข)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

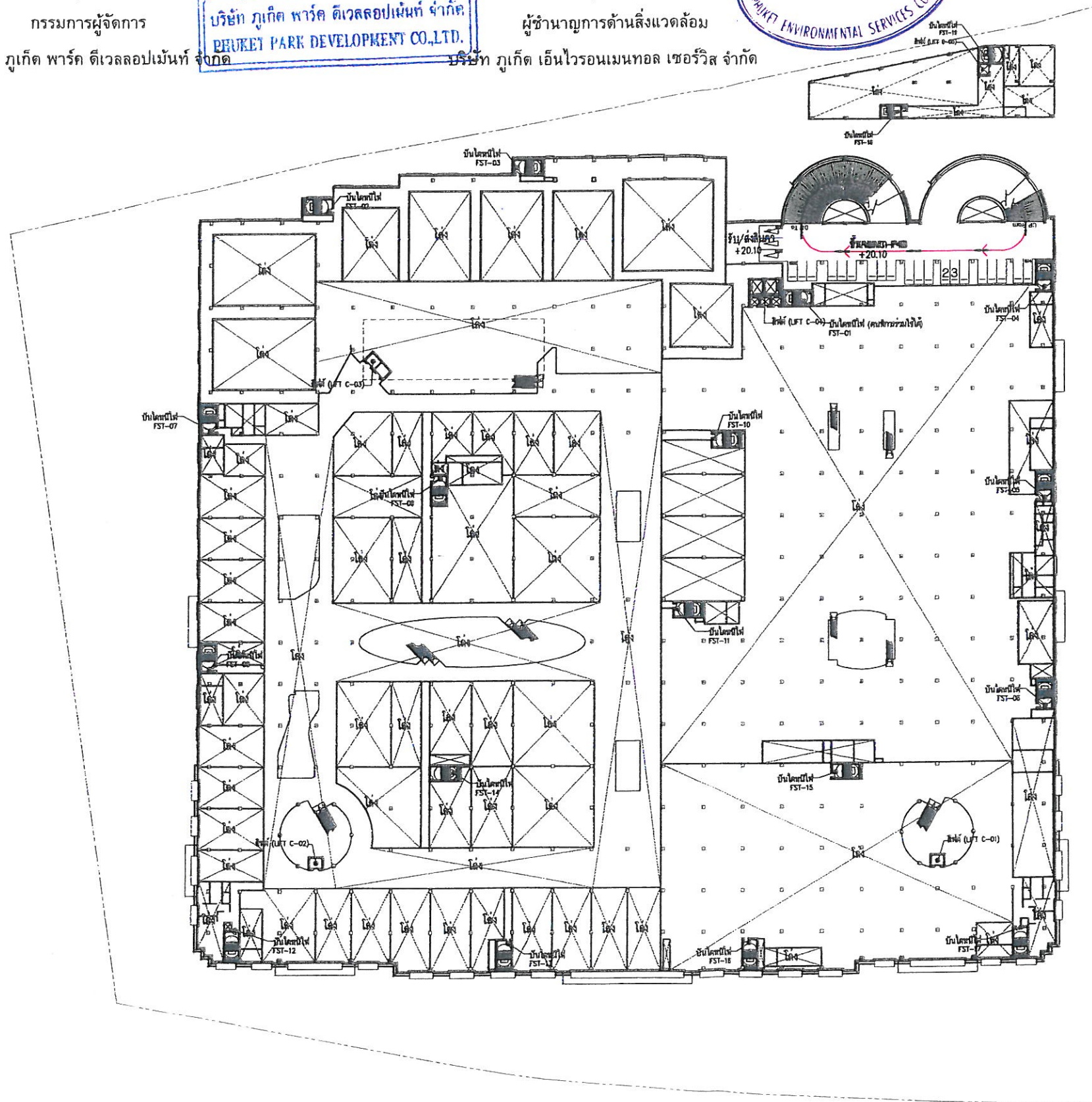
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PHUKET PARK DEVELOPMENT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการ - คัน
รวมที่จอดรถจักรยานยนต์ - คัน
รวมที่จอดรถยนต์ทั่วไป 23 คัน

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญจภัทร ชูราช สทศ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โตรณะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลาพันธ์ วฟก. 357
จรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ วฟก. 861
แสงเพชร โลหะวาทย์ทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดง
การวางภายใน
ในอาคาร P4B

SCALE : A3 : 1/250

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A0-05h

SUB TOTAL

TOTAL

รูปที่ 47 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ชั้นที่ 4.5 (P2B)



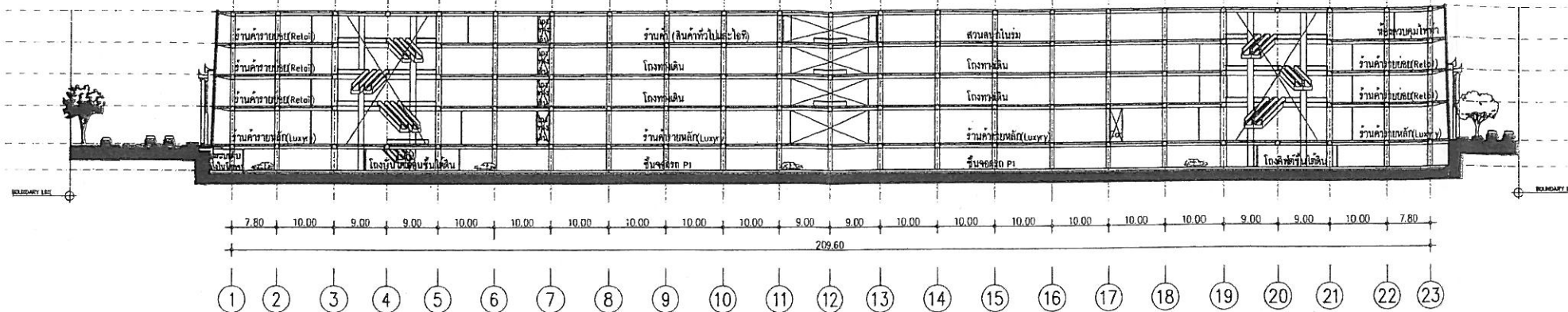
1
A0-05h

ผังบริเวณแสดงการวางภายในในอาคาร P4B

SCALE 1:1250

176/178

ระดับพื้นห้อง (ROOF LEVEL)
+122.80
ระดับชั้น 4 (4th LEVEL)
+12.40
ระดับชั้น 3 (3rd LEVEL)
+12.00
ระดับชั้น 2 (2nd LEVEL)
+11.60
ระดับชั้น 1 (1st LEVEL)
+10.10
ระดับชั้นใต้ดิน (BASEMENT)
-1.40



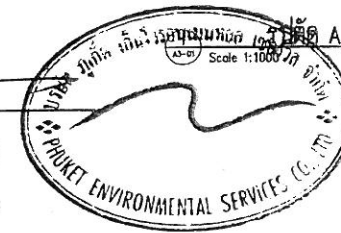
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อัมพพ)
(นางสาวสันทนา อัมพพ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

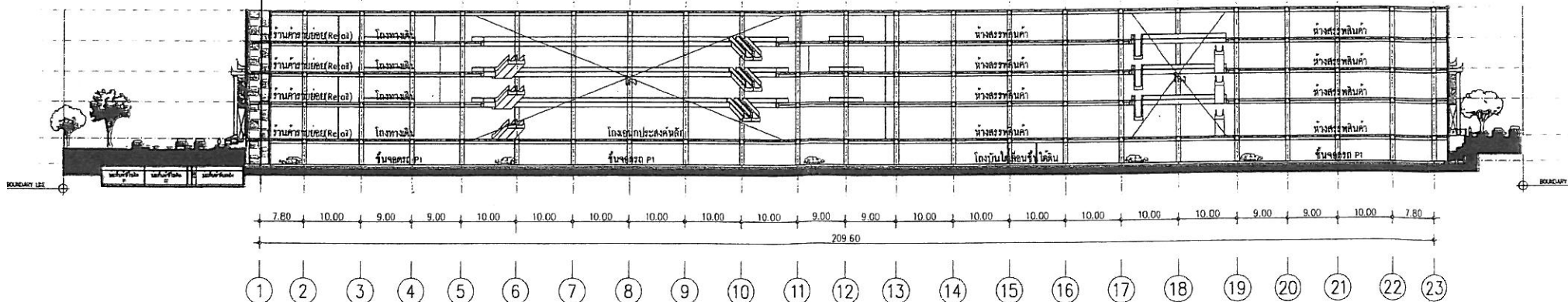
เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PBUKET PARK DEVELOPMENT CO., LTD.



ระดับพื้นห้อง (ROOF LEVEL)
+122.80
ระดับชั้น 4 (4th LEVEL)
+12.40
ระดับชั้น 3 (3rd LEVEL)
+12.00
ระดับชั้น 2 (2nd LEVEL)
+11.60
ระดับชั้น 1 (1st LEVEL)
+10.10
ระดับชั้นใต้ดิน (BASEMENT)
-1.40



รูปที่ 48 รูปตัดอาคารห้างสรรพสินค้า

รูปตัด B
Scale 1:1000

PROJECT :

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญญภัทร ชูราช สสจ. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลทร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต โธมนะรุ่งโรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594 สท.14
ชาติร์ พงษ์วิไล สก.2662
จิรเดช จรรยาศิริ ภท.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟท. 357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟท. 861 สท.
แสงเพชร โลหะร่วมทวีทอง สฟท.4169
สุชาติ เทศทพร สฟท.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594 สท.14
ประมุข ปรางสุข สส.271 สท.14
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474 สท.

LANDSCAPE DESIGNERS :

ธีระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนิกัญ ชวนานนท์ ส-ภส 11

DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A
รูปตัด B

SCALE : A3 1:1000

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A3-01

SUB TOTAL

TOTAL

177/178

ภูเก็ตพาร์ค

LOCATION :

อ. กระทุ่ม จ. ภูเก็ต

OWNER :

ภูเก็ตพาร์คดีเวลลอปเม้นท์

ARCHITECTS :

ปัญญาภัทร ชูราช สสท. 2222

STRUCTURAL ENGINEERS :

จรรยาเลิศ โลกุลตร สย. 8924

MECHANICAL ENGINEERS :

บัณฑิต ไชยณรงค์โรจน์ สก. 2735
มนตรี ภูกรุต วท.594
ชาตรี พงษ์วิไลย์ สก.2662
จิรเดช จุญศิริ ภก.34789

ELECTRICAL ENGINEERS :

โสภณ ศิลพันธ์ วฟก.357
จรัส ตั้งวงศ์ภูเกตุ วฟก.861
แสงเพชร โล่ห์อรรณพวิทอง สฟก.4169
สุชาติ เทศทศพร สฟก.3866

SANITARY ENGINEERS :

มนตรี ภูกรุต วท.594
ประมุข ปรางสุข สส.271
ภัทรพร มีวุฒิ ภส.3474

LANDSCAPE DESIGNERS :

วิระพันธ์ ไพศาลนนท์ ว-ภส 2
ชนัญญา ขวณานนท์ ส-ภส 11

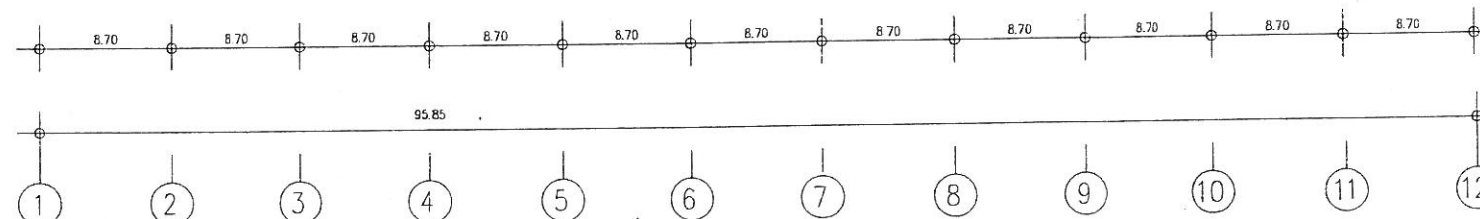
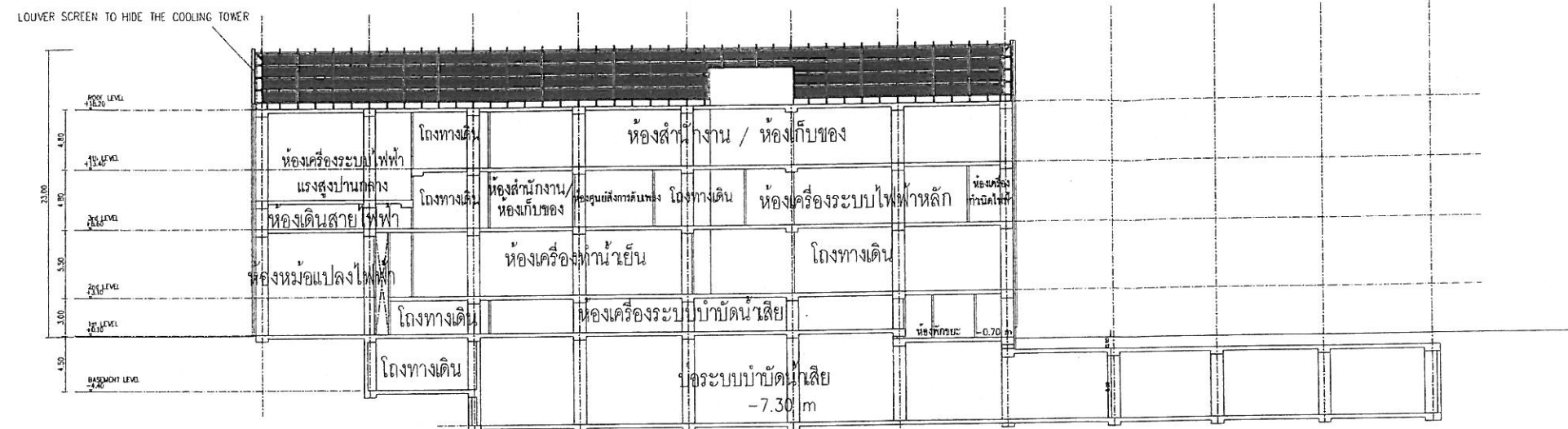
DRAWING BY :

DATE	DESCRIPTION

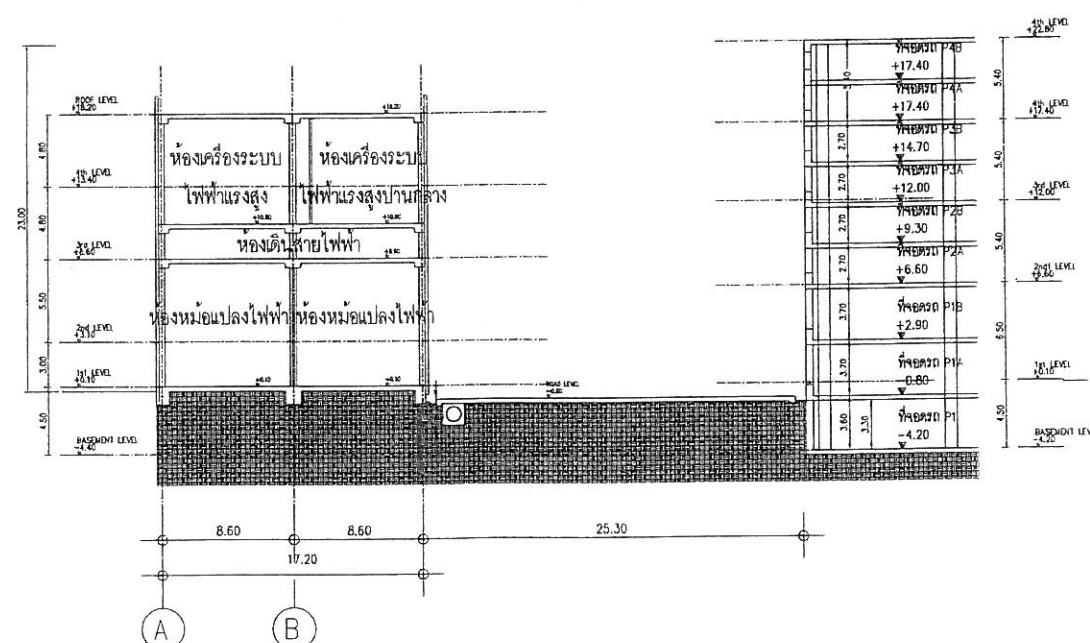
DRAWING TITLE :

รูปตัดอาคาร Sub-Station

SCALE :	DRAWING NO.
A3 1:500	A3-07
CHECKED BY :	SUB TOTAL
APPROVED BY :	TOTAL
DATE :	



รูปตัด A'-A
Scale 1:500



รูปตัด B'-B
Scale 1:500

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวกฤษณา อมพุช) (นางสาวสันทนา อัมพุช) บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต พาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการถมฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.
2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543