

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๕ ๐ ๘



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

๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่ กอว. ๑๑๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๕๑๐ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) หมู่ที่ ๖ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕
กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๕ ๐ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ กท ๐๐๑๔๒/๑๙๕๑๐ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน
พาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔
เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๒ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล
เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน
พาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขสำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๕๒-

(นายพูนพูน สัตยะสิทธิ์พนิต)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค
(เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลิก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด - บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ นายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายฉัตร)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะรื้อถอน (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุไปถมภายนอกโครงการ โดยต้องมีการควบคุมการทิ้งกองเศษวัสดุให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด เศษวัสดุที่ทำการขนย้ายมา จะนำมาใช้ในการปรับพื้นที่ โดยในการรื้อถอนอาคารจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนั้น การรื้อถอนอาคารจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	5) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บับชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินที่ทำการรื้อถอนของโครงการ 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก 7) งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 9) เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้านแล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว 10) บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 11) รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว 12) ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย	-

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

២៤២ ឆ្នាំ ២០១២ មហាសន្និសីទស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា
 (ស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

เลขที่ ก.บ. 2564



ចំណុច ២៩៤៣ ក្នុង ក្របខណ្ឌ ផែនការ
 អភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិក្នុងរយៈពេលវែង
 (ឆ្នាំ២០១៥ ក្នុងកម្រិតទូទៅ)

เลขที่ ๒๕๖๔

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงลาดเล็กน้อย ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1. ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงลาดเล็กน้อย ซึ่งโครงการจะมีการขุดดินถมดินเพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 6,178.33 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 2,483.40 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 6.35 เมตร โดยจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับปริมาณดินขุด 6,178.38 ลูกบาศก์เมตร จะทำการเคลื่อนย้ายดินนำมากองไว้บนโฉนดที่ดินเลขที่ 65126 ขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10-0-71.10 ไร่ หรือคิดเป็น 16,284.40 ตารางเมตร โดยที่ดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของนางวาราดา ปวีณวัชร (ผู้จัดการมรดกนายวีรพงษ์ การกิจโอหาร) ปัจจุบันได้มีการทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินร่วมกันระหว่างนายคมกฤษ กล่อมพงษ์ ผู้รับมอบอำนาจจากนางวาราดา ปวีณวัชร (ผู้จะขาย) กับ ว่าที่ร้อยตรีศรัณยพงศ์ ดาวลลิต ผู้รับมอบอำนาจ	(1) จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น (2) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (3) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควั่นไถเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (4) ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	2. การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงลาดเล็กน้อย ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมภายในโครงการ โดยเป็นกำแพงกันดิน (RW. 45B) ขนาดความสูง 4.50 เมตร กำแพงกันดินที่เป็นผนังอาคารชั้นใต้ดิน (WB1) ขนาดความสูง 2.50 เมตร กำแพงกันดินที่เป็นผนังอาคารชั้นใต้ดิน (WB2) ขนาดความสูง 3.15 เมตร และกำแพงกันดินที่เป็นผนังอาคารชั้นใต้ดิน (WB3) ขนาดความสูง 3.50 เมตร และจากพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้าง	(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (2) จัดให้มีกำแพงกันดิน ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 4.50 เมตร และกำแพงกันดินที่เป็นผนังอาคารชั้นใต้ดิน ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 2.50 เมตร 3.15 เมตร และ 3.50 เมตร เพื่อป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 1.5-2.0 เมตร และท่อระบายน้ำ ขนาด 0.8 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนต ด้านหน้าโครงการต่อไป (4) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลสัมฤทธิ์ของโครงการ (ภาคประชาชน) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ และ ผลสัมฤทธิ์ของโครงการจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน	(5) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน (6) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน (7) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน (8) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน (9) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน (10) โครงการจะส่งเสริมการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในสวนสาธารณะและสวนชุมชน	มาตรการติดตามตรวจสอบ

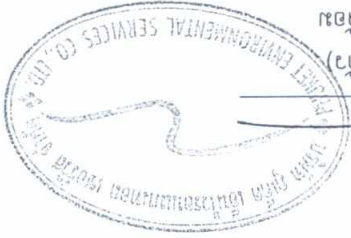
เดือน กันยายน 2564

(ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ)
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวอรรฉัตร นันทะ)
ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	1) สภาพธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาคือคอกเทอรัรี มีลักษณะเป็นตะกอน เศษหินเชิงเขา มีทรายและดินเหนียว สีเทาขาว การกัดเซาะไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก 2) การเกิดแผ่นดินไหว จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผล สืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุ มาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่าย แรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและ เกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือ เกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และ ผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บาง ขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบล ป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้น เดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการ ตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากร ธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ V ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาด แผ่นดินไหว มาตรฐานวัดความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า เกือบทุกคน รู้สึกว่าแผ่นดินไหวเกิดขึ้น หลาย ๆ คนตื่นตระหนก ถ้วยชามตกแตก หน้าต่างพัง สิ่งของที่ตั้งไม่มั่นคงล้มคว่ำ นาฬิกาที่ใช้ลูกตุ้มอาจหยุดเดิน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอก เป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัย ได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการ ขุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณี พิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างในการอพยพออกจาก อาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณี พิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และ คนงานก่อสร้าง	

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08418993 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08218066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

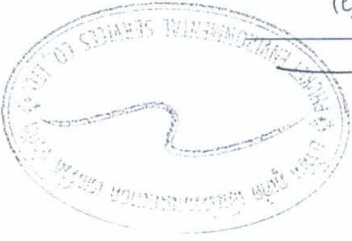
(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลิก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (เปลี่ยนจากการใช้ถ่านหิน) ของบริษัท พลังงานกระบี่ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ผลพหุทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดภาวะมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งนี้ การพิจารณาผลกระทบจากภาวะมลพิษทางอากาศจาก U.S.EPA. เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ เพื่อประเมินผลกระทบของการจราจรทางในพื้นที่ของงานก่อสร้าง (PM10) ฝุ่นกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08205267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นตั้งแต่อายุ 1 กิโลเมตรตามเส้นทาง (ค่ามาตรฐาน/ลูกบาศก์เมตร (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538)	(7) จัดให้มีพนักงานคอยเฝ้าระวังและบันทึกค่ามลพิษทางอากาศในพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในการบันทึกค่ามลพิษทางอากาศนั้นต้องทำ ความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำ และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและแผนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ที่ไม่ใช่เครื่องยนต์ดีเซล (10) ห้ามไม่ให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ฝุ่นละออง	



(นางสาวจุฑาภา ภูมิแก้ว)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท พลังงานกระบี่ จำกัด (มหาชน) 16/208



(คุณเชณัฐ งามวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท พลังงานกระบี่ จำกัด (มหาชน) 16/208

เดือน กันยายน 2564

เดือน กันยายน 2564

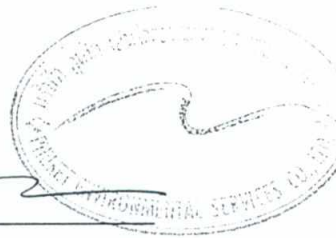
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.50003512 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)	

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล) 
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด 

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> 1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

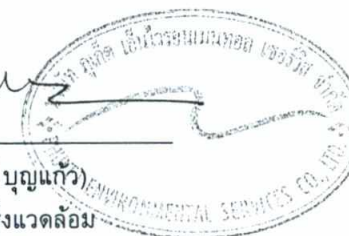
เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลภ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ (ต่อ)		5. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและ จราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตาม ข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 1. ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของ สิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1. ละเว้นการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบ คลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> 1. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียก ก่อน 2. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรม น้ำให้เปียกชื้นเสมอ 3. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุ ภาชนะที่มิดชิด	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ นายติลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการสิ่งแวดล้อม และมาตรการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำมัน ปะนา (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ปะนา จำกัด ระยะที่ ๑ (๑๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. 4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ และคุณภาพอากาศ (๑๐)		4. ในกรณีที่ต้องเพิ่มปริมาณการระบายน้ำให้ใช้หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถังให้มิดชิด 5. ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร มาตรการเฉพาะด้านอื่น 1. หน่วยงานก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งใน เวลากลางคืนก่อนเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้า พนักงานจราจรในแต่ละกรณี 2. ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ก่อสร้าง 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้เข้าสภาพใช้งานได้เสมอ 4. ใช้วัสดุที่ปนเปื้อนกับสารพิษในดิน หรือกรณีดินปนเปื้อน 5. กำจัดขยะของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องส่งขยะไปน้อยกว่า 10 เมตร จากปากน้ำเรือขนของของผู้รับผลกระทบ	

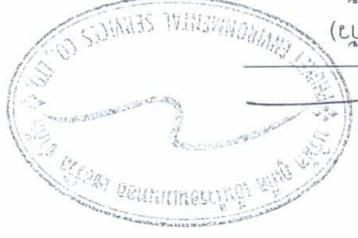
เดือน กันยายน 2564

(คุณณัฐวิทย์ ฉายศิลป์)
ผู้รับผิดชอบงานด้านการแทน
บริษัท ปะนา จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ ปิณฑะ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปะนา จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคารชุด โลตัส การ์เดน สูง 5 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 93.14 เมตร สำหรับทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม และพื้นที่จอดรถชั่วคราวของสำนักงานก่อสร้างของโครงการ) ส่วนทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค) และทิศตะวันตก ติดกับ ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง) จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กันรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราว เป็นเมทัล ชีท (หรือเทียบเท่า) สูง 2.4 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง (3) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (4) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ นายติล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

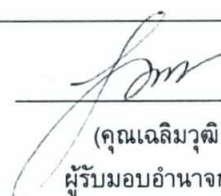
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

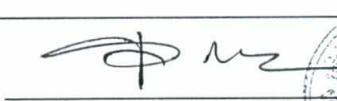
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) ช่วงฐานรากอาคาร แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากจะส่งผลกระทบต่ออาคารชุดใกล้เคียง การเดิน สูง 5 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 50.4 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-15 มีนาคม 2563 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 63.3 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

เดือน กันยายน 2564


(คุณณเดิณวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคารชุด ลอตัส การ์เดน สูง 5 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 64.4 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-15 มีนาคม 2563 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 63.3 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.3 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 3.9 dB(A) ตามลำดับ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน การก่อสร้างฐานรากอาคารของโครงการเป็นเข็มเจาะ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) คำนวณจากสมการ จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคารชุด โลตัส การ์เดน สูง 5 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 93.14 เมตร สำหรับทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และพืชปกคลุม และพื้นที่จอดรถชั่วคราวของสำนักงานก่อสร้างของโครงการ) ส่วนทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค) และทิศตะวันตก ติดกับ ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก. 4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง) จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด	2) ความสั่นสะเทือน (1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (4) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (5) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (7) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	2) ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดิน และชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		

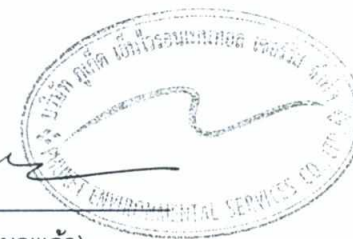
เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ นายติลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

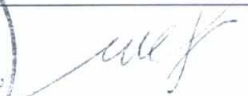


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกลำไย บริษัท กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กรีน พาร์ค จำกัด ระบุถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกลำไย บริษัท กรีน พาร์ค (ต่อ)

องค์ประกอบทาง		สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสี่ยงและค่าเสียหาย		(ต่อ)	4) ผลกระทบด้านความเสียหายร่วมกันในระยะก่อสร้างของโครงการโรงแยกลำไย บริษัท กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลำไย บริษัท กรีน พาร์ค ต่อพื้นที่ภายนอก	โครงการอาคารชุด ลำไย บริษัท กรีน พาร์ค ได้ดำเนินการก่อสร้างจากอาคารโดยใช้เงินของโครงการโรงแยกลำไย บริษัท กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลำไย บริษัท กรีน พาร์ค จะส่งผลกระทบต่ออาคารชุด ลำไย บริษัท กรีน พาร์ค 5 ชั้น ทางด้านพื้นที่ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 93.14 เมตร และ 91.00 เมตร อาจจะได้รับ ความเสียหาย 1.04 มิลลิเมตร/วินาที และ 1.07 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อเข้าไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่จุดรับคลื่นสะท้อนในทิศทางพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับระดับที่ส่งผลกระทบต่อ ส่วนสะท้อนจะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อ โบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีส่วนอันตรายแก่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความเสียหายที่อนุญาตตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้น ผลกระทบด้านความเสียหายร่วมกันจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ

ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (คนและสัตว์) นายคณิศร

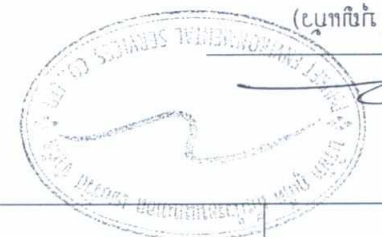
เดือน กันยายน 2564



บริษัท กรีน พาร์ค จำกัด

(นางสาวจตุรดา ภูมิแก้ว)

เดือน กันยายน 2564

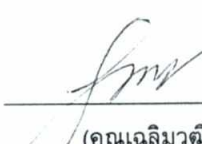


บริษัท กรีน พาร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

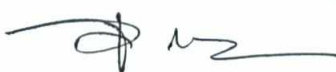
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลภายในโครงการ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำและที่อาบน้ำ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับสำนักงาน ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ โดยโครงการจะระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการตามแนวทางทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อลอดไหลไปตามถนนลายันชอย 2 ก่อนจะไหลลงสู่คลองบางใหญ่และไหลลงสู่ทะเลต่อไป ปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด สำหรับสำนักงาน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับบ้านพักคณงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ด้านหน้าโครงการต่อไป	-	-

เดือน กันยายน 2564

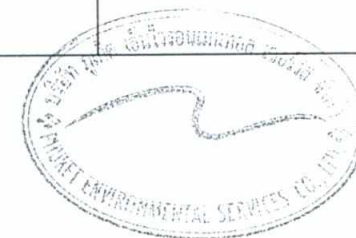

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาดเล็กน้อย ภายในพื้นที่โครงการไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า เนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	-	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นจึง ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด สำหรับสำนักงาน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ด้านหน้าโครงการต่อไป (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 1.5-2.0 เมตร และท่อระบายน้ำ ขนาด 0.8 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน/บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ด้านหน้าโครงการต่อไป (3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบลไปกำจัดต่อไป (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (6) ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

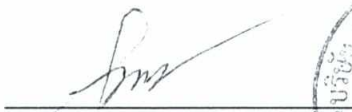
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค ร่วมกับโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค มีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มคือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

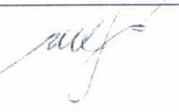

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์โฮล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดการดำเนินงานตามแผนแม่บทการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๓

องค์ประกอบ	สิ่งแวดล้อมทางน้ำ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อมทางบก
มาตรการป้องกันและผลกระทบ	มาตรการป้องกันและผลกระทบ	พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา	พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา พื้นที่โครงการสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ประกอบด้วยที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และที่ดิน ๑๖๖ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา

(แปลนพื้นที่โครงการ) ของบริษัท บ้านนา จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๓

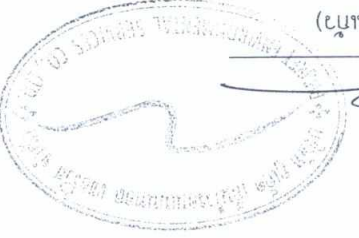


(นาย นตพงษ์ นพรัตน์)
 ผู้แทนบริษัท บ้านนา จำกัด (มหาชน)
 ๒๕๖๓





(นาย นตพงษ์ นพรัตน์)
 ผู้แทนบริษัท บ้านนา จำกัด (มหาชน)
 ๒๕๖๓



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลภายในโครงการ ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน 2) การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำและที่อาบน้ำ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับสำนักงาน ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รมรงค้ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำ ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับสำนักงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



[illegible]

(១២) លេខបេក្ខជន ២៧៤ ២៩៤ អង្គប អង្គ២ អង្គ៣៧៧ (៥២២៨៧) ៥២២៨៧

[illegible]

16000 7575 2564

(ឈ្មោះ ឆ្នាំកំណើត)

[illegible]

42/208

เลขที่ ๒๕๖๔

(ឧប្បាសនា អូស្ត្រេលីយ៉ា)

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

ឧបាសម្ពុទ្ធ ឧបាសម្ពុទ្ធា ឧបាសម្ពុទ្ធា ឧបាសម្ពុទ្ធា ឧបាសម្ពុទ្ធា ឧបាសម្ពុទ្ធា



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด สำหรับสำนักงาน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ด้านหน้าโครงการต่อไป 2) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกูลมาสูบล้างปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ คอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้ อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 6,639.67 ตารางเมตร ดังนั้น มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 373.35 ตัน ($6,639.67 \times 56.23 = 373,348.64$ กิโลกรัม) และมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 286,358.41 กิโลกรัม อิฐ 51,260.77 กิโลกรัม เหล็ก 18,443.42 กิโลกรัม กระเบื้องเซรามิก 10,155.08 กิโลกรัม กระเบื้องหลังคา 5,712.23 กิโลกรัม ยิปซัมบอร์ด 1,232.05 กิโลกรัม และไม้ 186.67 กิโลกรัม ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	(1) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (2) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 11 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 4 ถัง ถังขยะทั่วไป จำนวน 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง (3) ผู้รับเหมาโครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลิก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

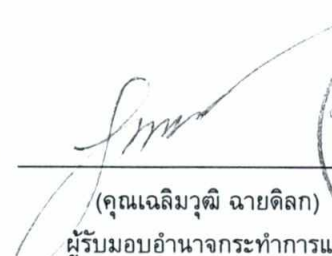
เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอ ถลาง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน กันยายน 2564


 (คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล) 
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด 

ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างและดำเนินการก่อสร้าง (ต่อ)

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ
- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังและผังเมือง - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง	(1) โครงการจะดำเนินการขุดดินและถมดินตามผังเมืองและผังเมือง (2) โครงการจะดำเนินการขุดดินและถมดินตามผังเมืองและผังเมือง	การขุดดินและถมดินจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การขุดดินและถมดินจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร



บริษัท ป็อก อีเอนvironmentัล เซอร์วิส จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจันทรา ภูมิคุ้ม)

เลขที่ 2564



บริษัท ป็อก อีเอนvironmentัล เซอร์วิส จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นาย วิชาญ ภูมิคุ้ม)

เลขที่ 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุดรถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 15.0 PCU/ชั่วโมง (15x1.0) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดพบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดเขม่าหรือบрызงขณะใช้งาน (5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง (8) ห้ามจอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบตามมาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบ (ฉบับปรับปรุง) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ฉบับแก้ไข)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบที่สำคัญ	องค์ประกอบและค่าต่างๆ
ผลกระทบจากการดำเนินงาน	(9) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบ (10) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการบรรเทาผลกระทบ	3.6 การจัดการ (ฉบับแก้ไข)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิตติมา นามะ (นาง)

2564

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

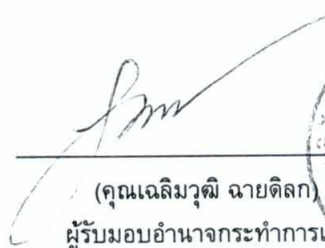
(ฉบับแก้ไข)

2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

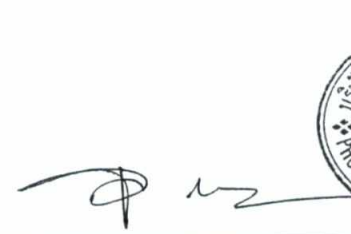
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่ของทั้ง 2 โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 30 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 30 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 30 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 30.0 PCU/ชั่วโมง (30x1.0) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนต สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดพบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับ ข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการ ก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความ สูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นั้นสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น สภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



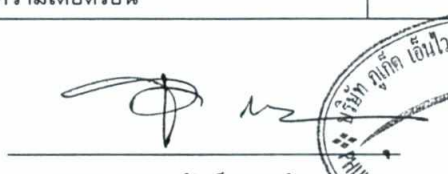
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	แรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะ กำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วง ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่ โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงาน ก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุเมยา เสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และ การก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อ วิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่าง เข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ พื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแล พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความ เดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและ พื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความ เดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พัก อาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิง ทะเลมีความหลากหลายเชื้อชาติ เนื่องจากเป็นเมือง ท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมี คนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจาก ต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมี ความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบ พื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้	(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้า มาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และ ป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่าง ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียน แรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนด รูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ใน รูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงาน ก่อสร้าง	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษสิ่งแวดล้อมโครงการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒

(เปลี่ยนจากตาราง) ของบริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๒ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	และค่าชดเชยอื่น ๆ
		5. ผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปล่อยฝุ่นละออง การปล่อยเสียง และการปล่อยน้ำเสีย การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒	4.1 ผลกระทบด้านสภาพอากาศ ผลกระทบด้านสภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปล่อยฝุ่นละออง การปล่อยเสียง และการปล่อยน้ำเสีย การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ การประเมินผลกระทบด้านสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และกฎกระทรวงว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒

นางสาวจิตติมา นพคุณ (นางจิตติมา นพคุณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

๒๕๖๒

นายสมชาย นพคุณ (นายสมชาย นพคุณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

๒๕๖๒

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียน โบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และจาก การตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่ง โบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่ง โบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับ คนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วน หนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้า ร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลลดความเสี่ยงผลกระทบ
4.1 ผลกระทบทางสุขภาพการ 1.โครงการคัดค้านการ	6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	มาตรการป้องกันและแก้ไข	
(ต่อ)	การดำเนินการของโครงการในระยะการก่อสร้างของ	(1) ติดป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ขุดเจาะบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	
	การดำเนินการของโครงการในระยะการก่อสร้างของ	(2) ติดป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ขุดเจาะบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	
	การดำเนินการของโครงการในระยะการก่อสร้างของ	(3) ติดป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ขุดเจาะบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	
	การดำเนินการของโครงการในระยะการก่อสร้างของ	(4) ติดป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ขุดเจาะบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	

ចំណុច ២៤៣ អន្តរ អន្តរ អន្តរ
អន្តរ អន្តរ អន្តរ អន្តរ អន្តរ
(អន្តរ អន្តរ អន្តរ អន្តរ អន្តរ)

ଉତ୍ପଳ ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ ଶିକ୍ଷା ଶୁଭାଶିଷ୍ୟ

1604 2564



62/208

(ឈ្មោះក្រុម អ្នកបង្កើនចំណេះដឹង)

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

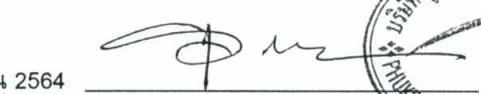
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(5) จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประทุพติตน์ไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียง โครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

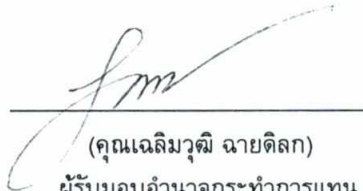

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 102 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารห้องพักสูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,638.27 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1-2-21.20 ไร่ หรือคิดเป็น 2,484.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 22 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่เพิ่มสูงขึ้น และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.3 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 12 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล ระหว่างปี 2556-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบหายใจ, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.10) เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดตามต่าง ๆ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลภ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบูหรี ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) กันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (3) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” (6) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (7) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-
	4. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ขวดน้ำ กระจง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช่ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดย แมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของ ผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ใน อาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ่อบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบ่อบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



[illegible]

(១២) លទ្ធផលនៃការ បង្កើត មន្ទីរ អនុរដ្ឋលេខាធិការ (ឧបលេខាធិការអនុវត្ត)

[illegible]

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอจาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มืออาจเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง ส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาด ความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า บูท แวนตา	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของพนักงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมพนักงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย อยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	- ตรวจสอบสภาพการดำเนินงานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

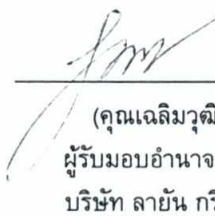
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงาน และการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้เป็น 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ	(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการเตือนกรณีระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดินและกันวัสดุร่วงหล่น	

เดือน กันยายน 2564


 (คุณณณวุฒิ ฉายดิษฐ์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



เลขที่ ๒๕๖๔

[illegible]

(១៣) លក្ខខណ្ឌនៃ ធុរៈ មន្ទីរ អន្តរ អន្តរ អន្តរ (ឧបត្ថម្ភធុរៈអន្តរ)

[illegible]

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและอาชีว อนามัย (ต่อ)		(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน กันยายน 2564


(คุณณณิมาวุฒิ ฉายติลล) 
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) 
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

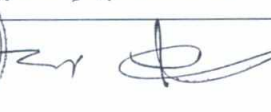
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (เปลี่ยนจากการใช้ถ่านหิน) ของบริษัท พลังงานชีวมวล จำกัด ระยะเวลา 5 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและอาชญากรรม (ต่อ)		(4) กำจัดในผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน (5) จัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยควบคุมดูแลความปลอดภัยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง 1 คน/สัปดาห์ (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงแจ้งแจ้งการ (9) จัดให้มีป้ายการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวก (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพกพาอาวุธปืนพกติดตัว	



ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ (คนและสิ่งแวดล้อม) นายดิเรก

เดือน กันยายน 2564



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางสาวจวีต นันทกุล)

เดือน กันยายน 2564




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและอาชีว อนามัย (ต่อ)		(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะ หายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนด บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อ ความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลัก ขโมย และมีจรรยาบรรณอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ บ้านพัก	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



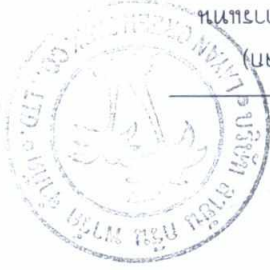
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินและแผนป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปฐพีการใช้อาคาร) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๔ (ต่อ)

องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยต่อประชาชนและชุมชน (ต่อ)		- ห้ามเล่นการพนันในชุมชน - ห้ามดื่มสุราในชุมชน - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ในชุมชน - ห้ามเล่นกีฬาในชุมชน	(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองในบริเวณที่ก่อสร้าง (17) ปีปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



(นางสาวจันทรา ตรีรัตน์ นามแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ๒๕๖๔

เดือน กันยายน ๒๕๖๔



(คุณเชษฐา วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ๒๕๖๔

เดือน กันยายน ๒๕๖๔

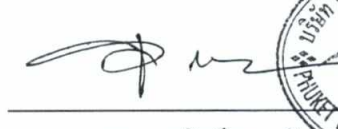
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานรากของอาคาร A ซึ่งโครงการได้ตอกเสาเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารแล้วประมาณร้อยละ 50 ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ อ.1) เลขที่ 125/2563 โดยการก่อสร้างอาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 9.33 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน จากพื้นดินนอกอาคาร จากหลังคาของอาคารและพื้นที่ชั้นใต้ดิน โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาดะแกรง ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะไหลผ่านท่อระบายน้ำจากหลังคาเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนบนพื้นที่ชั้นใต้ดินจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาดะแกรง ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำฝนกลับมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบภายในโครงการ โดยการสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ 1 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อโรค ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำบางส่วนจะนำกลับมาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโครงการ และบางส่วนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก. 4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (เปลี่ยนมาใช้ถ่านหินลignite) ของบริษัท ไทย พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ขบวนการทางสังคมและวิถีชีวิต (เปลี่ยนมาใช้ถ่านหินลignite) ของบริษัท ไทย พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)	1. ขบวนการทางสังคมและวิถีชีวิต 1) สภาพแวดล้อมทางสังคม บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาและดินฟ้าอากาศ การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมได้ เป็นต้นเหตุให้เกิดความขัดแย้งระหว่างชุมชนและโครงการ การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมได้ 2) การเกิดผลกระทบ จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พบว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมได้ จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พบว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมได้	(1) จัดให้มีแผนแม่บทการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) จัดตั้งหน่วยงานหรือคณะทำงานเพื่อติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3) จัดตั้งหน่วยงานหรือคณะทำงานเพื่อติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) จัดตั้งหน่วยงานหรือคณะทำงานเพื่อติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (5) จัดตั้งหน่วยงานหรือคณะทำงานเพื่อติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
(คุณสมชัย งามยงค์)



เดือน กันยายน 2564

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
(นางสาวจตุพร นันทะ)



เดือน กันยายน 2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	เมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า เกือบทุกคนรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น หลาย ๆ คนตื่นตระหนก ด้วยขามตกแตก หน้าต่างพัง สิ่งของที่ตั้งไม่มั่นคงล้มคว่ำ นาฬิกาที่ใช้ลูกตุ้มอาจหยุดเดิน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 24.8 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8.7 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมามาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้นทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วยหรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยมน้ำมัน ปะนา

(เปลี่ยนการใช้ตาราง) ของบริษัท ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ตารางกิโลเมตร และค่าต่างๆ อัตรา	ผลกระทบทางอากาศที่สำคัญที่สุด คือ ฝุ่นละออง และก๊าซ การปล่อยมลพิษจากโรงงาน (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ และโรงงาน ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมา โดยเฉลี่ยของ Box Model ของ John G. Rau and David C. Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งในโครงการ (วิ่ง 2 กิโลเมตร/วัน) จำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ = 22 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ = 6 คัน รถที่เข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง โดยสามารถคำนวณหาปริมาณมลพิษของโครงการได้ดังนี้ ได้ดังนี้ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นกระจายในพื้นประมาณ 0.08227237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 24 พ.ศ.	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการทราบถึงอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น มีการขับเค้น เช่น การขับเค้นรถ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นที่กระจาย จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้ง ดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้เกิดความสมดุลย์ของสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน โดยฉีดน้ำตามถนนเป็นประจำ (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน	-

เดือน กันยายน 2564

(ตำแหน่งผู้ว่าจ้าง)

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

บริษัท ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจันทรา น้อย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา ปะนา

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08308946 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) พุ้งกระจายในพื้นที่ 0.50157182 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศร่วมกันในระยะดำเนินการทั้งของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค ต่อพื้นที่ภายนอก 1. คุณภาพอากาศ มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ ดังนั้นจึงประเมินคุณภาพอากาศจากยานพาหนะจากโครงการโรงแรม ลายัน กรีนพาร์ค ร่วมกับโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค แสดงดังตารางที่ 1.3-4 จากการประเมินคุณภาพอากาศร่วมแล้ว พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และค่าคาร์บอนมอนนอกไซด์ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการขุดเจาะและขนส่งวัสดุจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อสุขภาพบริเวณใกล้เคียงภายในพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบจากการจราจรที่เพิ่มขึ้นโดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสิ่งแวดล้อมและสั่นสะเทือนตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก พ.ศ. 2563 โดยบริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 24 ช่วงกม. 12-15 เสียงจากการจราจรจะเพิ่มขึ้นในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเสียงจากการจราจรจะเพิ่มขึ้นโดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสิ่งแวดล้อมและสั่นสะเทือนตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก พ.ศ. 2563 โดยบริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 24 ช่วงกม. 63.3 dB(A) ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร	(1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการในไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายระบุงานในพื้นที่ใกล้เคียงของพื้นที่โครงการ (3) ปฏิบัติงานในคืนวัน และวันหยุดพักผ่อนโดยรอบโครงการ	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ต จำกัด



96/208

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจิตติมา นัยแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ต จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ (สูบน้ำไม่เกิน 840 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ตามข้อกำหนด) นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากถบรรทุกน้ำเอกชน และน้ำจากบ่อหนองน้ำ จากผลแบบสอบถามบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อดิน จำนวน 19 รายรองลงมาใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน 9 ราย อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในโครงการ ซึ่งมีถึงเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำดี รวมปริมาตรเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคเท่ากับ 268.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2วัน โดยโครงการจะตั้งเวลาให้มีการสูบน้ำในช่วงหลังเวลา 20.00 น. ซึ่งเป็นนอกช่วงเวลาใช้น้ำของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินบริเวณข้างเคียงในระดับต่ำ บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ โดยโครงการจะระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการตามแนวทางทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อลอดไหลไปตามถนนลายันซอย 2 ก่อนจะไหลลงสู่คลองบางใหญ่และไหลลงสู่ทะเลต่อไป	(1) โครงการใช้น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลักและน้ำซื้อจากถบรรทุกน้ำเอกชน และน้ำจากบ่อหนองน้ำ เป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการตั้งเวลาให้มีการสูบน้ำในช่วงหลังเวลา 20.00 น. ซึ่งเป็นนอกช่วงเวลาใช้น้ำของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง (3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน น้ำที่เหลือจากกิจกรรมในโครงการ จะสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนดต่อไป (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปาร์ก กรีน

(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ปาร์ก กรีน จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 91.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ⁵⁰⁰ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสีย 1 ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย 2 ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยระบบท่อส่งน้ำ โดยอัตราการไหลของน้ำที่ส่งกลับคืนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (คลองธรรมชาติ) (คิดอัตราการซึมผ่านของดิน 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้โดยไม่ต้องใช้การบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม	ในส่วนของถังเก็บน้ำเสียไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในส่วนของถังบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ⁵⁰⁰ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าเฉลี่ย) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้โดยไม่ต้องใช้การบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม	ตรวจวัดค่า pH ของน้ำก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวท่อทางหลวง 4018 แนวทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโคท 1 ต่อไป
(5)		โครงการออกแบบบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำ 1 มีปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อบำบัดน้ำ 2 มีปริมาตร 54.00 และบ่อบำบัดน้ำ 3 มีปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรบ่อบำบัดน้ำทั้งสิ้น 162.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะระบายน้ำออกใช้คลองส่งน้ำ โดยอัตราการซึมผ่านของดิน 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) (คิดอัตราการซึมผ่านของดิน 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้โดยไม่ต้องใช้การบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม	สามารถตรวจวัดค่า BOD ⁵⁰⁰ ของน้ำที่บำบัดแล้วได้ทั้งหมดยกเว้นค่า BOD ⁵⁰⁰ ของน้ำที่บำบัดแล้วที่ส่งไปใช้รดน้ำต้นไม้	ตรวจวัดค่า pH ของน้ำก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวท่อทางหลวง 4018 แนวทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโคท 1 ต่อไป

เดือน กันยายน 2564

(คุณณัฐวุฒิ ฉายศิลป์)

ผู้รับผิดชอบงานโครงการด้าน
ปาร์ก กรีน จำกัด



98/208

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจตุรพร น้อยแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปาร์ก กรีน จำกัด
โครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน จากพื้นดินนอกอาคาร จากหลังคาของอาคารและพื้นที่ชั้นใต้ดิน โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาดะแกรง ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนจากหลังคาของอาคาร จะไหลผ่านท่อระบายน้ำจากหลังคาเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนบนพื้นที่ชั้นใต้ดินจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาดะแกรง ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำฝนกลับมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบภายในโครงการ โดยการสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ 1 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อโรค ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำบางส่วนจะนำกลับมาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโครงการ และบางส่วนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบท หมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



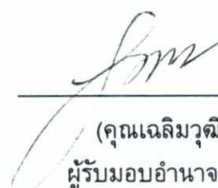
ចំណុច ២៩. អង្គប្រឹក្សា
 អង្គប្រឹក្សាស្ថាប័ននេះមានសមាសភាពដូចខាងក្រោម៖
 (ប្រធាន និង មេធាវី)



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง(critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศ ไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษทางอากาศและน้ำ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการมลพิษทางอากาศและน้ำ
2.1 กิจกรรมทางบก (ต่อ)	ผลกระทบจากการประกอบกิจการของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ใกล้เคียง	ผลกระทบจากการประกอบกิจการของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ใกล้เคียง 1. การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	ผลกระทบจากการประกอบกิจการของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ใกล้เคียง 1. การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ 1.1.1.1.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ



(นางสาวจุฬารัตน์ นันทวัฒน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เดือน กันยายน 2564

102/208



(คุณหญิงจุฬารัตน์ นันทวัฒน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เดือน กันยายน 2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค ร่วมกับโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค มีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าหายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคก บาน ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	พื้นที่โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค ไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 316.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{avg} 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากถังบำบัดน้ำเสีย จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูส 1 จากนั้นฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน และสูบเข้าถังกรองทราย จากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูส 2 ก่อนสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 111.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูแล้ง ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ (20% ของฤดูแล้ง) ล้างถนน สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์ เครื่องมือคนสวน ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข รก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ต่อไป ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดิน และน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ 1 และบ่อหนองน้ำ 2 โดยน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะเข้าถังเก็บน้ำดิบ จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดิบชั้นใต้ดิน และชั้นหลังคา เพื่อแจกจ่ายให้กับส่วนต่างๆของโครงการ สำหรับน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร จะสูบเข้าบ่อหนองน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำฝน และเข้าสู่บ่อหนองน้ำ 3 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะสูบเข้าสู่ถังน้ำดิบของโครงการ ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดี เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ 3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน จะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบ 1 (ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง) และไหลลง (Over Flow) เข้าถังเก็บน้ำดิบ 2 โดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้มีดังนี้ 1. ถังกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filter) 2. ถังกรองสนิมเหล็ก (De-Iron Filter Tank) 3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) 4. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine)	(4) น้ำจากบ่อบาดาล น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน และน้ำจากบ่อหนองน้ำจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ในโครงการ (5) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาให้รถบรรทุกที่เข้ามาเติมน้ำเป็นช่วงกลางคืน และใช้ระยะเวลาไม่นาน เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นคาวเป็นส่วนตัวของโครงการอาคารชุด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน (7) รถบรรทุกให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (8) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบบันทึกการดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบฆ่าเชื้อโรค ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้งานได้แม้ในสภาพผิวเปียกชื้น โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินทุกถังจะมีช่องเปิด 2 ฝาทรง ขนาด ขนาด 0.80x0.90 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถึงน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คน เป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือทำทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	(10) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลิก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	กำหนดค่า BOD_{avg} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 91.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{avg} 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูส 1 ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าเชื้อโรคด้วยคลอรีน และสูบล้างถังกรองทราย ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูส 2 ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 45.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ต่อไป สำหรับการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้น ทางโครงการสามารถเสียเวลาที่มีการสัญจรภายในโครงการได้ โดยโครงการจะทำการบำรุงดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืน กรณีที่ต้องทำในช่วงเวลากลางวัน ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้รถที่เข้าโครงการเข้าที่จอดรถคันที่ไม่ได้อยู่ใกล้ถังบำบัดน้ำเสียเท่านั้น จะปิดที่จอดรถคันที่อยู่ใกล้ถังบำบัดและเส้นทางที่มีตำแหน่งตรงกับถังบำบัด	(4) จัดให้มีบ่อกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นบ่อดินพื้นที่ขนาด 50.0 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ (5) จัดให้มีระบบบำบัดชนิด Filter scrubber จำนวน 1 ชุด (2.0 ถึง) ปริมาตรรวมของถัง 0.59 ลูกบาศก์เมตร (6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (7) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลไปกำจัดต่อไป (8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมาย กระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลัก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) และละอองน้ำ (Aerosol) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1) โดยมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นประมาณ 2.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยต้องจัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ขนาด 46.61 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นบ่อดินพื้นที่ ขนาด 50.0 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ ดังนั้น ปริมาตรบ่อดินจึงเพียงพอที่จะกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1) โดยถังบำบัดน้ำเสียมีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 19.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Filter scrubber จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวมของถัง 0.59 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวรวม 165.20 ตารางเมตร พื้นที่สัมผัสอากาศ 8.40 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 1.30 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าสู่ระบบ 19.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 15.12 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.25199 เมตร/นาที่ หรือ 0.00420 เมตร/วินาที	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลสุบไปกำจัดต่อไป (12) โครงการจัดให้มีเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม สํารองไว้ในโครงการ หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม ชัดข้อง โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสํารองทดแทนทันที (13) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 39 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลิก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



๔. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบการให้บริการและแหล่งข้อมูลทางสุขภาพในเขตสุขภาพที่ ๔

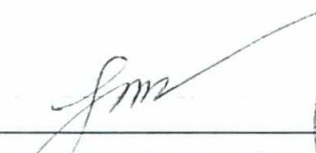
(๑๑) แยกหมู่เอชกรรณ ๒๒๒๕ ๒๕๒๗ ๒๕๒๘ ๒๕๒๙ ๒๕๓๐ (๕๒๒๕๒๗๒๕๒๘๒๕๒๙๒๕๓๐)

[illegible]

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียดการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ดังนี้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ จากพื้นดินนอกอาคาร จากหลังคาของอาคารและจากพื้นที่ชั้นใต้ดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - น้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาตะแกรง ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร และขนาด 0.6 x 0.6 เมตร ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร - น้ำฝนจากหลังคาของอาคาร จะไหลผ่านท่อระบายน้ำจากหลังคาเข้าบ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร - น้ำฝนบนพื้นที่ชั้นใต้ดินจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. (Gutter) แบบมีฝาตะแกรง ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร และขนาด 0.6 x 0.6 เมตร ซึ่งไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 54.00 ลูกบาศก์เมตร	(1) จัดให้มีบ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนึ่งน้ำ 1 มีปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนึ่งน้ำ 2 มีปริมาตร 54.00 และบ่อหนึ่งน้ำ 3 มีปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรบ่อหนึ่งน้ำทั้งสิ้น 162.00 ลูกบาศก์เมตร (2) โครงการจะระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบ 0.0228 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือ 82.064 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งสามารถควบคุมการระบายน้ำเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2564


(คุณณณภูมิ ฉายติลล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยมน้ำประปา (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	จากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0228 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0538 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องเก็บไว้ 106.34 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อน้ำจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำ 1 มีปริมาตร 68.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ 2 มีปริมาตร 54.00 และบ่อน้ำ 3 มีปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรบ่อน้ำทั้งสิ้น 162.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะระบายน้ำออกใช้เครือข่ายการระบายน้ำ 0.0228 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือ 82.064 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งสามารถควบคุมการระบายน้ำท่าก่อนการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการลงมาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโครงการ โดยการสูบน้ำจากบ่อน้ำ 1 เข้าสู่อบ่อน้ำ 2 จากนั้นจะสูบน้ำดิบไปสู่อบ่อน้ำ 3 จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดิบ 1 (ถังเก็บน้ำสำรอง Filter) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน และถังกรองทราย (Softer Filter) และเข้าเก็บในบ่อน้ำดิบ 2 เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบอีกครั้ง ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดิบ และแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ สำหรับน้ำที่เหลือจากบ่อน้ำดิบจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงชนบท หมายเลข 4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนต่อไป สำหรับการพัฒนาบ่อน้ำดิบและปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำ โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมาย 4013-บ้านโคกโดนต่อไป ส่วนการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำ โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมาย 4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนต่อไป	ผู้รับจ้างก่อสร้าง (บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)) ผู้รับจ้างก่อสร้าง (บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)) ผู้รับจ้างก่อสร้าง (บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน))	



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายสิทธิ์)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ
บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือน กันยายน 2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการและพนักงานเข้าใช้พร้อมกันทั้งวัน) เท่ากับ 246.83 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.247 ตัน/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ พื้นที่พักคอย ห้องอาหาร พนักงาน และสำนักงาน เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็น มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอย	(1) ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ภายในอาคารของโครงการบริเวณชั้นที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย (2) ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (3) ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ขยะอินทรีย์ โครงการจะนำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป และบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป (5) ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะที่ขึ้นทะเบียนกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

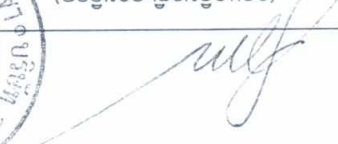
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

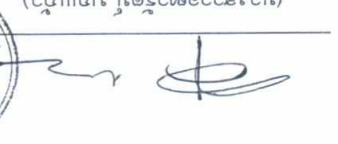
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

องค์ประกอบทางสังคมและ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ	องค์ประกอบทางสังคมและ
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ผู้แทนบริษัท ปิเชต ไชยบูรณ์ (มหาชน)

2564



ผู้แทนบริษัท ปิเชต ไชยบูรณ์ (มหาชน)

2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณ ห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะนำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป และ บางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากบริษัทเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่ภายในอาคารของโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ติดกับห้องงานระบบด้านทิศเหนือของโครงการ โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และ ห้องพักขยะรีไซเคิล จัดให้มีที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เก็บขน มูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีด ขวางการจราจร โดยโครงการออกแบบให้มีประตูไว้ปิดป้องกันกลิ่น และเป็นพื้นที่ ที่มีติดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศน ูจากบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้ สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจาย ของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	(11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลง ถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการ จัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นมูล ฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรี ไซเคิล และมูลฝอยอันตราย	

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ โดยในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อนุญาตให้บริษัทเอกชนเข้ามาเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจ้างให้รถเก็บขนเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลที่สามารถขนส่งมูลฝอยมาทิ้งที่โรงเตาเผามูลฝอยชุมชน เทศบาลนครภูเก็ตเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งโดยไม่ถูกสุจริต โดยมูลฝอยของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม สำหรับน้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่ห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อจัดการมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	ของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดง ชัดช่องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องงานระบบไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่นิยมนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องระบบไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (8) ไฟสนามภายในโครงการจะใช้ระบบโซล่าเซลล์ (Solar Cell) (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสังคมและวัฒนธรรมต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	4) การประมาณการการใช้ไฟฟ้า โครงการใช้ไฟฟ้าประมาณ 649,105.96 บาท/เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงาน จะมีการประเมินการใช้ไฟฟ้าของผู้ประกอบการและผู้ประกอบการอื่นที่เกี่ยวข้องในโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการให้ดีขึ้น การนำไฟฟ้าไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ ภายในโครงการจะดำเนินการโดยผู้ประกอบการอื่นที่เกี่ยวข้องในโครงการ การนำไฟฟ้าไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ ภายในโครงการจะดำเนินการโดยผู้ประกอบการอื่นที่เกี่ยวข้องในโครงการ การนำไฟฟ้าไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ ภายในโครงการจะดำเนินการโดยผู้ประกอบการอื่นที่เกี่ยวข้องในโครงการ	(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน (15) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในอาคาร LED ที่ใช้พลังงาน	

เดือน กันยายน 2564



(คุณเจษฎา งามกุล)

ผู้รับผิดชอบงานโครงการ

บริษัท ลามน์ กรีน พาร์ค จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ นัยแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาร์เก็ต เอ็นโวลอปเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 102 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารห้องพักมีความสูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,638.27 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการ เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 6.76 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) และถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00-7.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 28 คัน เป็นที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดินของอาคาร จำนวน 6 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 22 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 2 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด จำนวน 28 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.20 เมตร จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 102 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 28 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรมในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ Cassia Phuket มีจำนวนห้องพัก 334 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 25 คัน (ในช่วงที่ยังไม่มี สถานการณ์โควิด-19 ระบาดหนัก)		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	สภาพการจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด ทั้งวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบด้านการจราจรร่วมกันในระยะดำเนินการทั้งของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค ต่อพื้นที่ภายนอก ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถยนต์ทั้ง 2 โครงการ ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค เท่ากับ 28 คัน ส่วนของโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค เท่ากับ 80 คัน รวมจำนวนรถยนต์ทั้ง 2 โครงการเท่ากับ 108 คัน /ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 108 PCU/ชั่วโมง (108x1) จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย พบว่า สภาพการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลภ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขต พื้นที่ และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนิน โครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.8 การระบายอากาศ	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาด ความเย็นรวมประมาณ 247.50 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้อง ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มาก ที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบาย อากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วน ห้องที่มีการปรับอากาศนั้น ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยให้พัดลมระบายอากาศ ส่วน ห้องที่มีการปรับอากาศนั้น ก็จะเป็นการระบายอากาศให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมี อากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น ประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงาน และยังเป็นการป้องกันการ สะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบาย อากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้ มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 231.74 ตารางเมตร ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ ยืนต้น 215.51 ตารางเมตร) เพื่อลด ความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอฤดูกาลเพาะปลูกและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหารและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก	-	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เปลี่ยนจากการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
		2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 11,739 คน เป็นชาย 5,722 คน หญิง 6,017 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 11,788 ครัวเรือน เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ในช่วงระยะดำเนินการโครงการจะมีผู้โดยสารอยู่ในโครงการสูงสุด 204 คน และจะมีพนักงานในจำนวน 20 คน ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ 3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์ของจังหวัดภูเก็ต สภาพแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ซึ่งอยู่ริมฝั่งคลองมีความสงบและมีความสงบเงียบพอสมควร ดังนั้น แม้ว่าจะมีนักท่องเที่ยวเดินทางมาชมวิถีชีวิตและทัศนียภาพที่สวยงาม แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและทัศนียภาพของชุมชนในท้องถิ่น 4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการประกอบกิจกรรมโครงการระยะแรก โดยผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโครงการส่วนมากเป็นคนที่ต่างจังหวัด อาจมีชาวต่างชาติบ้าง แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกันแต่มีอายุไม่แตกต่างกันมากนักและต่างดำรงชีวิตอยู่ต่างหากแต่อยู่อย่างใจ 5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีวัด 1 แห่ง คือ วัดอนามัยเกษม สำนักสงฆ์ 1 แห่ง คือ สำนักสงฆ์วัดราง มีสถูป 4 แห่ง คือ 1) มีสถูปมุกการวิรม 2) มีสถูปอนันตวรฤทธิเดช 3) มีสถูปเก่า 4) มีสถูปด้ารู้ล เอื้อยธวาน ศาลเจ้า 1 แห่ง คือ ศาลเจ้าไต่กั้นไต่ไต้ อริสตรจักร 1 แห่ง คือ อริสตรจักรเชิงทะเล สี่สถาน 2 แห่ง คือ 1) ภูเขาริมทะเล 2) สี่สถาน และสถาน 2 แห่ง คือ สถาน 2	(ต่อ) การไม่โครงการต่อคุณภาพ 4.1 ผลกระทบต่อทัศนียภาพ



(นางสาวจุฑาวิตรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นวีแอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2564

134/208



(คุณณัฐวิทย์ ฉายศิลป์)
ผู้รับผิดชอบด้านการบริหาร
บริษัท ลายัน กรุ๊ป จำกัด

เดือน กันยายน 2564

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพ (ต่อ)	วัดอนามัยเกษม ทั้งนี้ ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้เทวดา วันสารทไทย (เดือนสิบ) วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา และวันมาฆบูชา สำหรับแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานี่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 224 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพ (ต่อ)	จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2559-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบดังนี้ 7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 224 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก ผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตร่วมกันในระยะดำเนินการทั้งของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค และโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค ต่อพื้นที่ภายนอก	(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ดูแลบำรุงรักษาถนนการะยอม หากเกิดการชำรุดเสียหาย โดยจะรับผิดชอบร่วมกันทั้ง 2 โครงการ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



1604 ၂၈၂၇၂၈ ၂၈၂၇

ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
(ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)

(បេតិកភណ្ឌ ឆ្នាំទី១៣៧២)

2564 ၂၅၆၄ ၂၅၆၄



រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
(ឈ្មោះ ហង់ ជួន ណារ៉ុន)

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ប្រចាំការងារ អគ្គនាយកដ្ឋាន គ្រប់គ្រង និង អភិវឌ្ឍន៍
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
(ស្នាក់ការកណ្តាល អគ្គនាយកដ្ឋាន គ្រប់គ្រង និង អភិវឌ្ឍន៍)

2564 ၂၅၆၄ ၂၅၆၄

[illegible]

(១៥) របស់អង្គការសហប្រជាជាតិ ឬសហគមន៍អឺរ៉ុប (សហគមន៍អឺរ៉ុប)

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 102 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารห้องพักสูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,638.27 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่ากลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ	-	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่มาใช้บริการโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการปรับปรุงการวางผังเมือง (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ปูนพาสต้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก - ในอาคาร จากการจัดวาง - การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารโดยไม่เพียงพอ การกระจายแสงและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นที่ไม่เหมาะสม	(1) ล้างทำความสะอาดร่องรับน้ำฝนและทำความสะอาด (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในอาคารเพื่อลดฝุ่น (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งการปลูกพืชพันธุ์ที่ช่วยดูดซับมลพิษจากภายนอกอาคาร (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นในเขตพื้นที่โครงการ ผู้ประเมินความเสี่ยงประเมินโดยผู้จัดทำรายงานเร็ว	- ตรวจสุขภาพประจำปีของอาสาสมัครสุขภาพ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน หรือเมื่อตรวจพบการเปลี่ยนแปลง

เดือน กันยายน 2564

(ตำแหน่งผู้ดูแลอาคาร)
ผู้รับผิดชอบงานอาคาร

14/2/208



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจันทวรรณ นิมิตต์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนพาสต้า จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรคเช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศและเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้น้ำมันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้น้ำมันที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 231.73 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.33 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลของสัมประสิทธิ์การแปรปรวนของข้อมูลแบ่งกลุ่มและค่าเฉลี่ยของข้อมูลแบ่งกลุ่มระหว่างปีการศึกษา ๒๕๕๒-๒๕๕๓ และปีการศึกษา ๒๕๕๓-๒๕๕๔

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ) <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - การเกิดอหิวาต์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ นายติลก)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 6,638.27 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1-2-21.20 ไร่ หรือคิดเป็น 2,484.80 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระดับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปลักษณะสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงรับเลี้ยง ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		■ ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงและสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดดับเพลิงบริเวณโรงผลิตฟาร์มในตึกชั้นที่ 7 จำนวน 1 ชุด/ชั้น รวมจำนวน 8 ชุด การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งในส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ ซึ่งจากการประเมินพบว่าประมาณ 1.50 เมตร ในพื้นที่ของโรงงานสามารถอ่านตำแหน่งการไหลได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยพื้นที่แต่ละชั้นของอาคารทุกรายการไม่รวมพื้นที่ในสภาพที่ใช้งานไม่ได้ตลอดเวลา ■ หัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวามเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2 1/2" x 2 1/2" นิ้ว จำนวน 1 หัว โดยจะติดตั้งใกล้กับลานจอดรถและห้องพนักงาน ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคารเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก	(4) โครงการประเมินที่จุดตรวจพบ จำนวน 1 จุด (5) ติดป้ายแสดงวิธีปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง (6) จัดทำแผนเส้นทางอพยพพนักงานไปยัง (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดย (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนการสำหรับ	การฝึกอบรม	ผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้รับมอบอำนาจการแทน (คุณณัฐวิมล ฉายศิลป์)

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

150/208

ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม (นางสาวจุฑารัตน์ นันทแก้ว)

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

150/208

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

150/208

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

150/208

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	■ ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อยืนสำหรับจำนวน 1 ท่อ ขนาดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียก รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร และถังเก็บน้ำดับ 1 (ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง) ปริมาตร 74.25 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้เลือกใช้ปั้มน้ำดับเพลิง ชนิดเทอร์โบไน์จำนวน 1 เครื่อง อัตราการไหล 32 lps ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ประมาณ 19.34 นาที ก่อนที่ระดับเพลิงจะเข้ามาระดับเหตุเพลิงไหม้ 2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ■ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องงานระบบ บริเวณชั้นใต้ของอาคาร ■ แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องรักษาความปลอดภัย บริเวณชั้นใต้ของอาคาร		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	■ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งไว้เฉพาะบริเวณที่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ ห้องครัวภายในห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องครัว ร้านค้า ห้องงานไฟฟ้า เป็นต้น 3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ ■ ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น ■ โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณของแต่ละชั้น ได้แก่ โถงทางเดิน โถงหน้าบันไดหลัก และโถงหน้าบันไดหนีไฟ เป็นต้น 4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้ ● บันไดหลัก/บันไดสำหรับผู้พิการ (A1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้งสูงไม่น้อยกว่า 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ● บันไดหนีไฟ (A2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.80 เมตร มีชานพักกว้าง 0.98 เมตร ลูกตั้งสูงไม่น้อยกว่า 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ● บันไดหนีไฟ (A3) จำนวน 1 แห่ง (ชั้นใต้ดิน – ชั้นที่ 1) มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูงไม่น้อยกว่า 0.172 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้อุปกรณ์ในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง ความกว้าง 9.00 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.05 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน ดังนั้น ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



(๑๓) งบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ (๒๕๖๕-๒๕๖๙) (๒๕๖๕-๒๕๖๙)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดัชนีต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอุบัติเหตุ (ต่อ)	3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่ขุดลอก	ผลการประเมินผลตามตัวชี้วัดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

1604 2564

(ប្រមូលនិង ធ្វើឯកសារ)

បុគ្គល បុគ្គល អង្គ អង្គ អង្គ អង្គ
អង្គ អង្គ អង្គ អង្គ អង្គ អង្គ

156/208

เลขที่ ๒๕๖๔

(ឈ្មោះកីឡាករ តូចនួលដំបែងសាង)

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

[illegible]

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีอัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกัน จำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน, รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน, รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร. จำนวน 2 คัน, เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องหมายห้าม จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องดูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 1 ลำ นอกจากนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 8.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ประมาณ 8.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของรถเข้า-ออกโครงการ จอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ไปยังสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีมาตรการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	(4) จัดให้มีแนวรั้วที่แบ่งแยกระหว่างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค และโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๓ (เปลี่ยนจากการใช้ตาราง) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อมประเภท	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาจมีเสียงและความสั่นไหว (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจวัดความสั่นไหวและระยะเสียงรอบๆโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลๆ โดยผลที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะคอยสังเกตเสียงและระยะเสียงรอบๆโครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ และที่จอดรถ เป็นต้น โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในโครงการ รวมทั้ง 43 จุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร จำนวน 5 จุด บริเวณทางเข้าออก ลานจอดรถชั้นและบริเวณรอบๆอาคารกลุ่มที่พักอาศัย และภายในอาคาร จำนวน 38 จุด บริเวณชั้นต่างๆ ดังนี้ - ชั้นใต้ดิน 5 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน - ชั้นที่ 1 จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน โถงจอดรถ และ - ชั้นที่ 2-6 จำนวน 5 จุด/ชั้น ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากเสียงรบกวนของกิจกรรมต่างๆ ภายในสถานประกอบการปูนซีเมนต์ จำกัด ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินการในโครงการจึงส่งผลให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุได้ทันที ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในระยะดำเนินการ	(9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (10) กำกับในด้านการทำความสะอาดขยะ และที่พิกัดของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามามีผล ผล	

เดือน กันยายน 2564

ผู้รับผิดชอบ (นายอรรถพร ฤกษ์พานิชย์)



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจันทรี งามคำ)



บริษัท ปูนซีเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการร้านอาหาร	โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยโครงการ จะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตาม กฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่าย อาหาร พ.ศ. 2561	(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะ ของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบ อาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะ เตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุง อาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทาง ราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวง อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของ กระทรวงสาธารณสุข	

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยต้นไม้บริเวณชายหาด มุมมองผ่านหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติหาดลายัน จะมองไม่เห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยอาคารอื่น และที่ทำการตำรวจชุมชน จะมองไม่เห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยต้นไม้ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการการออกแบบการจัดวางอาคารให้สามารถรับลมได้ และวางอาคารให้ห้องพักไม่รับแดดมาก บริเวณด้านหน้าอาคารออกแบบให้เป็นลานจอดรถ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบ เพื่อความร่มรื่นและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐ ฉาบปูน และการใช้โทนสีของอาคารออกแบบอาคารให้มีสีเขียว สีขาว และสีเทา วัสดุในงานก่อสร้างทั่วไป บางส่วนเป็นวัสดุที่เป็นธรรมชาติ ลักษณะของสีเป็นสีที่อยู่ในโทนอบอุ่น เพื่อความกลมกลืนกับธรรมชาติและบริบทของที่ตั้งโครงการ ดังนั้น วัสดุที่โครงการเลือกใช้จึงหาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย ไม้ยืนต้นของโครงการบริเวณที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก มีการปลูกต้นจิกน้ำ ต้นแคนา และต้นมะฮอกกานี ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ที่ไม่ผลัดใบ (ร่วงน้อย)		

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และ แสงแดด	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจวัดอากาศ สนามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2534-2563 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก รองลงมาพัดมาจากทิศตะวันออก มีความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค) (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนดกว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 231.73 ตารางเมตร	-

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการระบุแหล่งข้อมูลมาตรฐานการวัดและประเมินผลตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช ๒๕๕๑ และหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมแต่ละค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลสิ่งแวดล้อม
4.6 การป้องกันผลกระทบ และ (ต่อ) (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการจะมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ อาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงแสงสว่างที่ผิดปกติ เปลี่ยนแปลงตามแนวอาคารตลอดเวลาคือ การออกแบบการป้องกัน แสงสว่างของอาคารให้เหมาะสมกับพื้นที่ (Buffer Zone) ซึ่งเป็นพื้นที่ประมาณ 33 ตารางเมตร ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบ ด้านความสว่างของอาคารข้างเคียงได้เป็นอย่างดี 2) การป้องกันแสง การตรวจสอบการเกิดของอาคารในชั้นต่าง ๆ ของโครงการ โดยการตรวจสอบภาพถ่ายทางอากาศในช่วงเวลา 8.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปีต่อไป เพื่อประเมินผลกระทบ และเสนอแนะ		

2564 ၂၅၆၄

ចំណុច ២៩៣ អង្គប អង្គនៃ អង្គប
អង្គបណ្តុះបណ្តាលអង្គបណ្តុះបណ្តាល
(ប្រធាន អង្គបណ្តុះបណ្តាល)



1604 2564 4242 4242

ខ្ញុំឆ្លា មិនអោយអ្នកបោះឆ្នោត ឆ្នាំ២០១៧ ដកចេញ
 ចេញពីបញ្ជីបោះឆ្នោត ឆ្នាំ២០១៧ ឡើយ
 (ឈ្មោះប្រពន្ធ អ្នកបោះឆ្នោត ឆ្នាំ២០១៧)



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง

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

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
14. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขรุขระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมของโครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ประเภทตัวชี้วัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
แผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่ตั้ง	- สภาพการไหล	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
	แผนพื้นที่ภัย	งาน			
	ภายในโครงการ	- การซ่อมแซม	- ตรวจสอบการซ่อมแซมท่อประปา	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
2. การไหล	แหล่งน้ำ	- สภาพการไหล	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
	พื้นที่การกักเก็บน้ำ	- การตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
	พื้นที่การกักเก็บน้ำ	- การตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
อากาศ	พื้นที่การกักเก็บน้ำ	- การตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
	พื้นที่การกักเก็บน้ำ	- การตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
	พื้นที่การกักเก็บน้ำ	- การตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด



(นางสาวจุฑาทิพย์ น้อยแก้ว)

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายศิลป์)

เดือน กันยายน 2564

ผู้มอบอำนาจการแทน

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

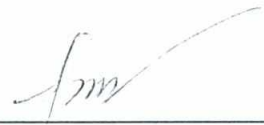
ผู้ดำเนินการตรวจวัด

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ลายัน กรีน พาร์ค (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถังกำจัดละอองน้ำเสีย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของท่อกำจัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- ถังเก็บก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
6. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (ฉบับปรับปรุง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดประจำปี	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. การป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งโครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งโครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- งดปล่อยน้ำขัง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ และ 1 ครั้งภายในเดือนของปีถัดไป โดยภายในระยะดำเนินการให้ส่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมขวัญ ฉายดล)

ผู้รับผิดชอบงานโครงการแทน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

เดือน กันยายน 2564



(นางสาวจันทนา นิ่มแก้ว)

ผู้แทนหน่วยงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผู้แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com 2564

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลภ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

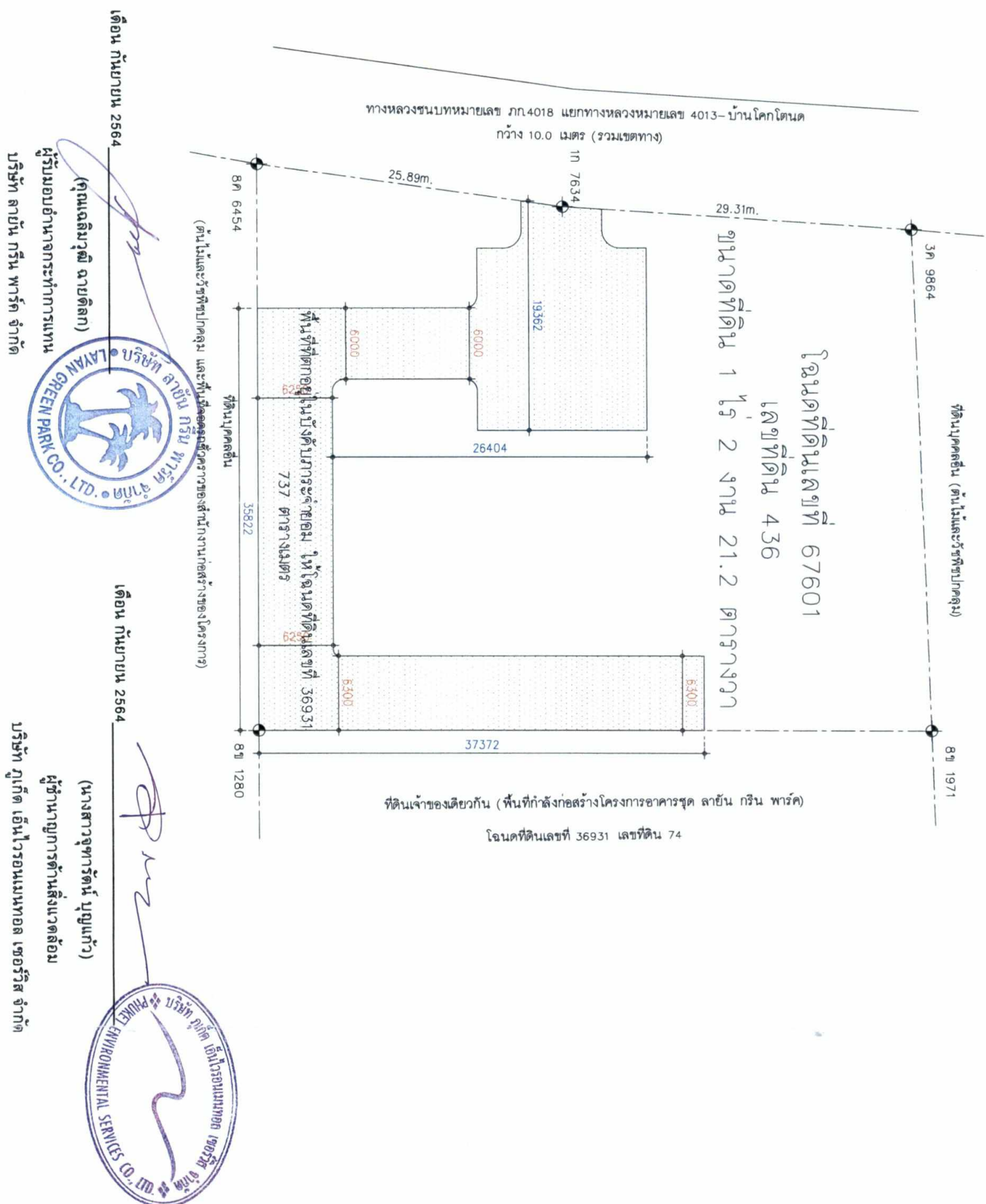


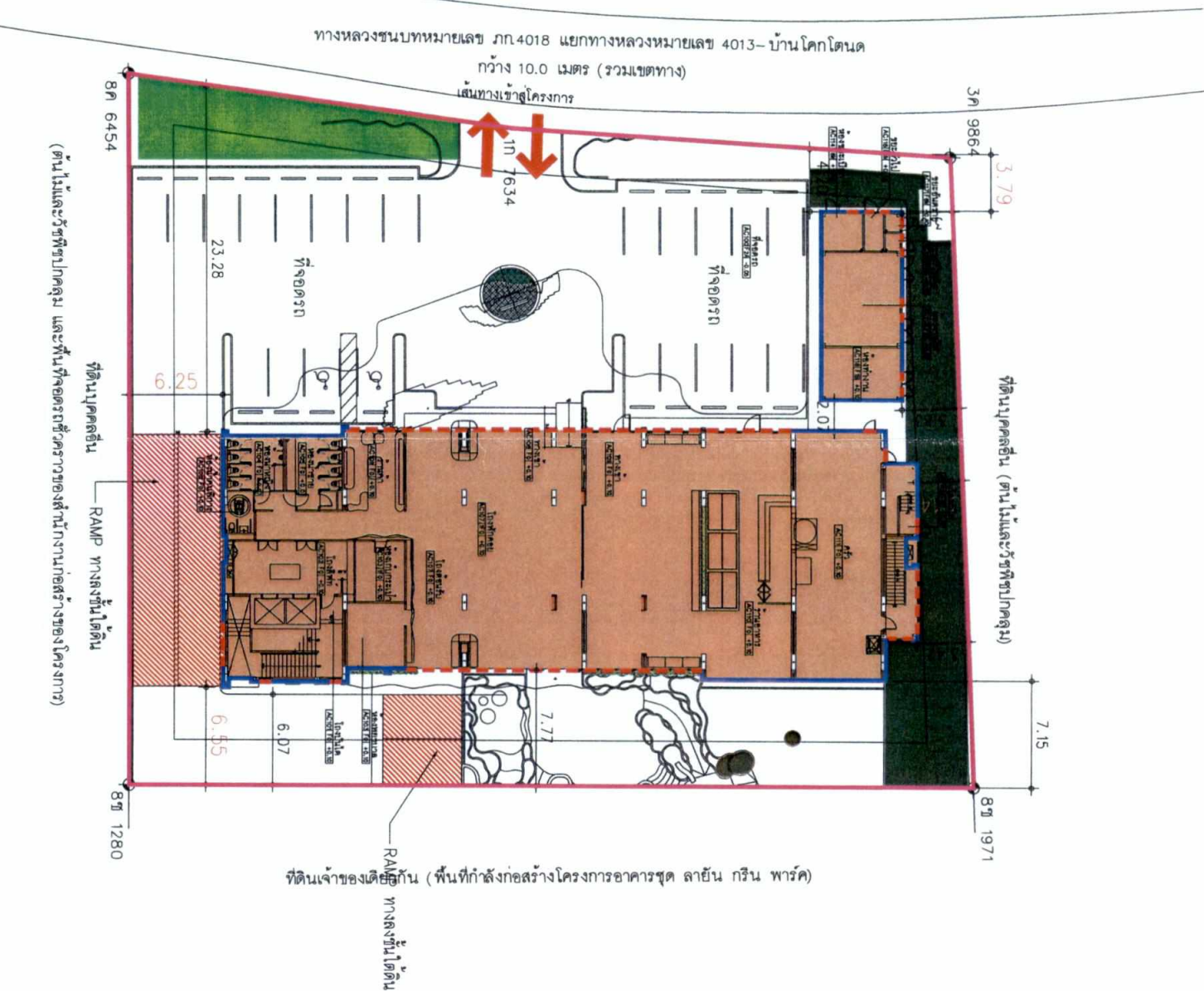
เดือน กันยายน 2564

บริษัท ภูเก็ตเอ็นโวลุ่มนอล เซอร์วิส จำกัด

179/208







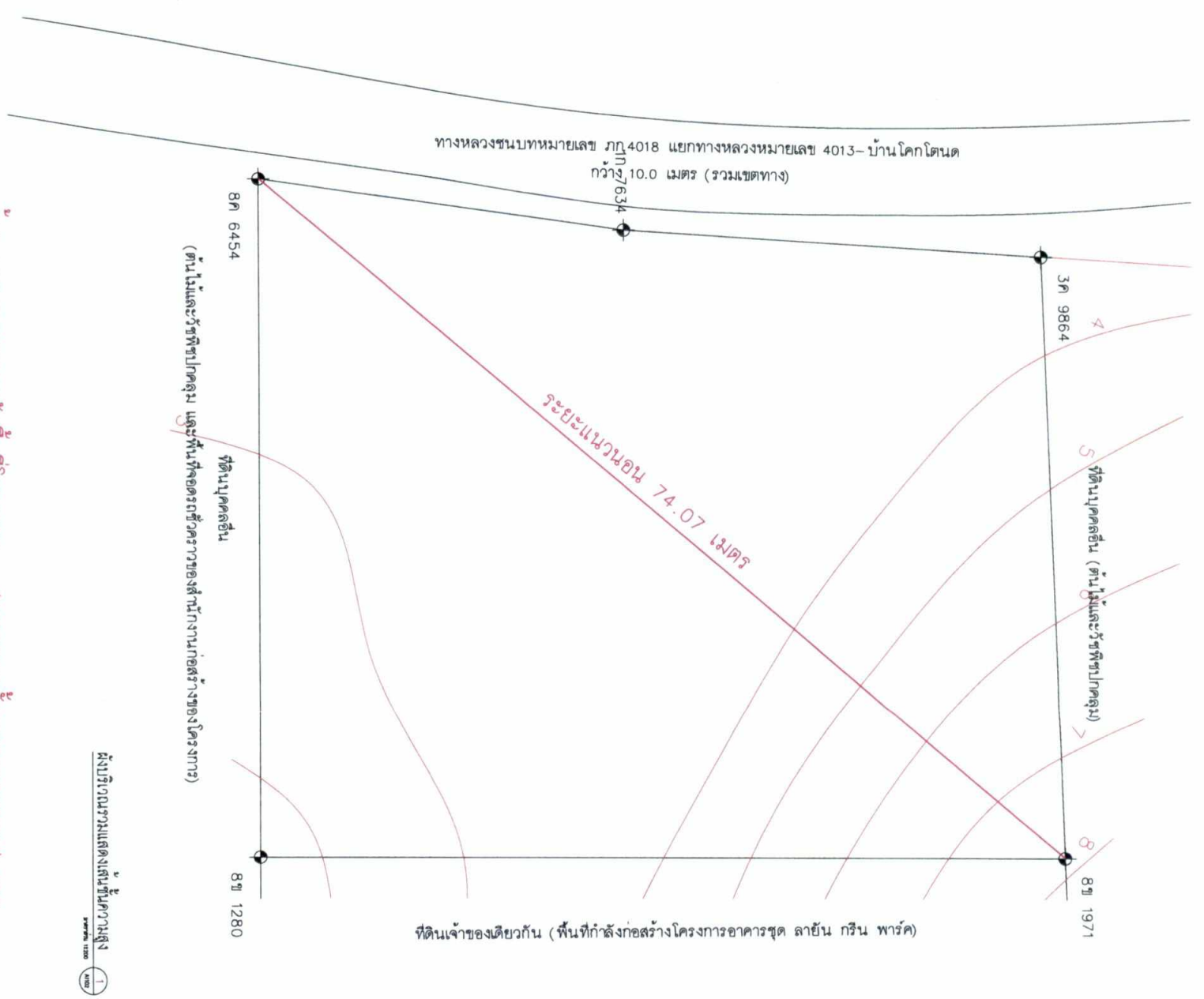
PROJECT INFORMATION	NO. 8181	PROJECT CODE	84.232	DATE	8.08.2023
PROJECT NAME	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตเทศบาลตำบลบ้านโคกโดน	PROJECT CODE	84.232	DATE	8.08.2023
PROJECT LOCATION	พื้นที่โครงการ	PROJECT CODE	84.232	DATE	8.08.2023
PROJECT DESCRIPTION	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตเทศบาลตำบลบ้านโคกโดน	PROJECT CODE	84.232	DATE	8.08.2023

รูปที่ 4 แสดงเส้นชั้นความสูงของพื้นที่โครงการ

ร้อยละของความลาดชันพื้นที่โครงการ = (ระยะแนวตั้ง/ระยะแนวนอน) x 100

$$= [(8-3)/74.07] \times 100$$

$$= 6.75$$



โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตเทศบาลตำบลบ้านโคกโดน



182/208

182/208

182/208

182/208

182/208

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

182/208

ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 บ้านโคกโดนต
กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)

งานระบบ 20.50 S.O.M.
+3.30

ทางลาด

3/AA7101

+3.45

บันไดขึ้นรถ

197.30 ตร.ม.

1900

1700

AM

+3.70

งานอาหาร 224.00 ตร.ม.

+3.55

+3.50

ทางขึ้นน้ำเพื่อชักส้วการ

บ้านเดี่ยวรับ

ส้วการ

ห้องครัว 5-32 ตร.ม.

2/AA5101

ตู้แบบขยาย AA1103

(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม และพื้นที่เกษตรทั่วบริเวณของสำนักงานก่อสร้างของโครงการ)

พื้นที่บริเวณแสดงเส้นทางศึกษา	พื้นที่	1
-------------------------------	---------	---

001111 วิทยาลัย

114 2

3
Ally



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

(นางสาวจุลลิตา ปัทมวัฒน์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตดอนเมือง
บริษัท ภูมิทัศน์เอนไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ปรีษฐ์ ภาณุเตโณไววอนเมนทอล เซอร์วิซ จำกัด

ตารางสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เส้นทางสัญจรรถจักรยาน
	ทางลาดสำหรับรถจักรยาน
	ความถี่ไม่เกิน 1 : 12
	ทางจักรยาน
	ทางจักรยาน
	ทางจักรยาน
	บันไดสำหรับรถจักรยาน

สิ่งอำนวยความสะดวกของผู้พิการ	
โถงตัวบ้าน	197.30 ตร.
บ้านเดี่ยว	224.00 ตร.
ถนน	5.32 ตร.
รวม	426.62 ตร.

[illegible][illegible]

UNIVERSITY

DATA BY	SHAWING NO.
CHECK BY	
XX	

น้ำดิบเข้า RAW WATER TANK

ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด
กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)

เดือน กันยายน 2564

(แบบฉบับทั่วไป)

เปลี่ยนสายพันธุ์จาก

ที่ต้นบุคคลอื่น

(นางสาวอุษณีย์ ภารตนะ บุญแก้ว)

บริษัท ภาณุภัณฑ์ จำกัด

ผู้เช่าหรือเกษตรกรในพื้นที่เกษตรกรรม
ผู้เช่าหรือเกษตรกรในพื้นที่เกษตรกรรม

185/208

รูปที่ 7 ผังระบบนำใช้ขั้นตอนของโครงการ

TESTED COMMENTS	DATE	TESTED COMMENTS	DATE
1) 100% 2) 100% 3) 100% 4) 100% 5) 100% 6) 100% 7) 100% 8) 100% 9) 100% 10) 100% 11) 100% 12) 100% 13) 100% 14) 100% 15) 100% 16) 100% 17) 100% 18) 100% 19) 100% 20) 100% 21) 100% 22) 100% 23) 100% 24) 100% 25) 100% 26) 100% 27) 100% 28) 100% 29) 100% 30) 100% 31) 100% 32) 100% 33) 100% 34) 100% 35) 100% 36) 100% 37) 100% 38) 100% 39) 100% 40) 100% 41) 100% 42) 100% 43) 100% 44) 100% 45) 100% 46) 100% 47) 100% 48) 100% 49) 100% 50) 100% 51) 100% 52) 100% 53) 100% 54) 100% 55) 100% 56) 100% 57) 100% 58) 100% 59) 100% 60) 100% 61) 100% 62) 100% 63) 100% 64) 100% 65) 100% 66) 100% 67) 100% 68) 100% 69) 100% 70) 100% 71) 100% 72) 100% 73) 100% 74) 100% 75) 100% 76) 100% 77) 100% 78) 100% 79) 100% 80) 100% 81) 100% 82) 100% 83) 100% 84) 100% 85) 100% 86) 100% 87) 100% 88) 100% 89) 100% 90) 100% 91) 100% 92) 100% 93) 100% 94) 100% 95) 100% 96) 100% 97) 100% 98) 100% 99) 100% 100) 100% 101) 100% 102) 100% 103) 100% 104) 100% 105) 100% 106) 100% 107) 100% 108) 100% 109) 100% 110) 100% 111) 100% 112) 100% 113) 100% 114) 100% 115) 100% 116) 100% 117) 100% 118) 100% 119) 100% 120) 100% 121) 100% 122) 100% 123) 100% 124) 100% 125) 100% 126) 100% 127) 100% 128) 100% 129) 100% 130) 100% 131) 100% 132) 100% 133) 100% 134) 100% 135) 100% 136) 100% 137) 100% 138) 100% 139) 100% 140) 100% 141) 100% 142) 100% 143) 100% 144) 100% 145) 100% 146) 100% 147) 100% 148) 100% 149) 100% 150) 100% 151) 100% 152) 100% 153) 100% 154) 100% 155) 100% 156) 100% 157) 100% 158) 100% 159) 100% 160) 100% 161) 100% 162) 100% 163) 100% 164) 100% 165) 100% 166) 100% 167) 100% 168) 100% 169) 100% 170) 100% 171) 100% 172) 100% 173) 100% 174) 100% 175) 100% 176) 100% 177) 100% 178) 100% 179) 100% 180) 100% 181) 100% 182) 100% 183) 100% 184) 100% 185) 100% 186) 100% 187) 100% 188) 100% 189) 100% 190) 100% 191) 100% 192) 100% 193) 100% 194) 100% 195) 100% 196) 100% 197) 100% 198) 100% 199) 100% 200) 100% 201) 100% 202) 100% 203) 100% 204) 100% 205) 100% 206) 100% 207) 100% 208) 100% 209) 100% 210) 100% 211) 100% 212) 100% 213) 100% 214) 100% 215) 100% 216) 100% 217) 100% 218) 100% 219) 100% 220) 100% 221) 100% 222) 100% 223) 100% 224) 100% 225) 100% 226) 100% 227) 100% 228) 100% 229) 100% 230) 100% 231) 100% 232) 100% 233) 100% 234) 100% 235) 100% 236) 100% 237) 100% 238) 100% 239) 100% 240) 100% 241) 100% 242) 100% 243) 100% 244) 100% 245) 100% 246) 100% 247) 100% 248) 100% 249) 100% 250) 100% 251) 100% 252) 100% 253) 100% 254) 100% 255) 100% 256) 100% 257) 100% 258) 100% 259) 100% 260) 100% 261) 100% 262) 100% 263) 100% 264) 100% 265) 100% 266) 100% 267) 100% 268) 100% 269) 100% 270) 100% 271) 100% 272) 100% 273) 100% 274) 100% 275) 100% 276) 100% 277) 100% 278) 100% 279) 100% 280) 100% 281) 100% 282) 100% 283) 100% 284) 100% 285) 100% 286) 100% 287) 100% 288) 100% 289) 100% 290) 100% 291) 100% 292) 100% 293) 100% 294) 100% 295) 100% 296) 100% 297) 100% 298) 100% 299) 100% 300) 100% 301) 100% 302) 100% 303) 100% 304) 100% 305) 100% 306) 100% 307) 100% 308) 100% 309) 100% 310) 100% 311) 100% 312) 100% 313) 100% 314) 100% 315) 100% 316) 100% 317) 100% 318) 100% 319) 100% 320) 100% 321) 100% 322) 100% 323) 100% 324) 100% 325) 100% 326) 100% 327) 100% 328) 100% 329) 100% 330) 100% 331) 100% 332) 100% 333) 100% 334) 100% 335) 100% 336) 100% 337) 100% 338) 100% 339) 100% 340) 100% 341) 100% 342) 100% 343) 100% 344) 100% 345) 100% 346) 100% 347) 100% 348) 100% 349) 100% 350) 100% 351) 100% 352) 100% 353) 100% 354) 100% 355) 100% 356) 100% 357) 100% 358) 100% 359) 100% 360) 100% 361) 100% 362) 100% 363) 100% 364) 100% 365) 100% 366) 100% 367) 100% 368) 100% 369) 100% 370) 100% 371) 100% 372) 100% 373) 100% 374) 100% 375) 100% 376) 100% 377) 100% 378) 100% 379) 100% 380) 100% 381) 100% 382) 100% 383) 100% 384) 100% 385) 100% 386) 100% 387) 100% 388) 100% 389) 100% 390) 100% 391) 100% 392) 100% 393) 100% 394) 100% 395) 100% 396) 100% 397) 100% 398) 100% 399) 100% 400) 100% 401) 100% 402) 100% 403) 100% 404) 100% 405) 100% 406) 100% 407) 100% 408) 100% 409) 100% 410) 100% 411) 100% 412) 100% 413) 100% 414) 100% 415) 100% 416) 100% 417) 100% 418) 100% 419) 100% 420) 100% 421) 100% 422) 100% 423) 100% 424) 100% 425) 100% 426) 100% 427) 100% 428) 100% 429) 100% 430) 100% 431) 100% 432) 100% 433) 100% 434) 100% 435) 100% 436) 100% 437) 100% 438) 100% 439) 100% 440) 100% 441) 100% 442) 100% 443) 100% 444) 100% 445) 100% 446) 100% 447) 100% 448) 100% 449) 100% 450) 100% 451) 100% 452) 100% 453) 100% 454) 100% 455) 100% 456) 100% 457) 100% 458) 100% 459) 100% 460) 100% 461) 100% 462) 100% 463) 100% 464) 100% 465) 100% 466) 100% 467) 100% 468) 100% 469) 100% 470) 100% 471) 100% 472) 100% 473) 100% 474) 100% 475) 100% 476) 100% 477) 100% 478) 100% 479) 100% 480) 100% 481) 100% 482) 100% 483) 100% 484) 100% 485) 100% 486) 100% 487) 100% 488) 100% 489) 100% 490) 100% 491) 100% 492) 100% 493) 100% 494) 100% 495) 100% 496) 100% 497) 100% 498) 100% 499) 100% 500) 100% 501) 100% 502) 100% 503) 100% 504) 100% 505) 100% 506) 100% 507) 100% 508) 100% 509) 100% 510) 100% 511) 100% 512) 100% 513) 100% 514) 100% 515) 100% 516) 100% 517) 100% 518) 100% 519) 100% 520) 100% 521) 100% 522) 100% 523) 100% 524) 100% 525) 100% 526) 100% 527) 100% 528) 100% 529) 100% 530) 100% 531) 100% 532) 100% 533) 100% 534) 100% 535) 100% 536) 100% 537) 100% 538) 100% 539) 100% 540) 100% 541) 100% 542) 100% 543) 100% 544) 100% 545) 100% 546) 100% 547) 100% 548) 100% 549) 100% 550) 100% 551) 100% 552) 100% 553) 100% 554) 100% 555) 100% 556) 100% 557) 100% 558) 100% 559) 100% 560) 100% 561) 100% 562) 100% 563) 100% 564) 100% 565) 100% 566) 100% 567) 100% 568) 100% 569) 100% 570) 100% 571) 100% 572) 100% 573) 100% 574) 100% 575) 100% 576) 100% 577) 100% 578) 100% 579) 100% 580) 100% 581) 100% 582) 100% 583) 100% 584) 100% 585) 100% 586) 100% 587) 100% 588) 100% 589) 100% 590) 100% 591) 100% 592) 100% 593) 100% 594) 100% 595) 100% 596) 100% 597) 100% 598) 100% 599) 100% 600) 100% 601) 100% 602) 100% 603) 100% 604) 100% 605) 100% 606) 100% 607) 100% 608) 100% 609) 100% 610) 100% 611) 100% 612) 100% 613) 100% 614) 100% 615) 100% 616) 100% 617) 100% 618) 100% 619) 100% 620) 100% 621) 100% 622) 100% 623) 100% 624) 100% 625) 100% 626) 100% 627) 100% 628) 100% 629) 100% 630) 100% 631) 100% 632) 100% 633) 100% 634) 100% 635) 100% 636) 100% 637) 100% 638) 100% 639) 100% 640) 100% 641) 100% 642) 100% 643) 100% 644) 100% 645) 100% 646) 100% 647) 100% 648) 100% 649) 100% 650) 100% 651) 100% 652) 100% 653) 100% 654) 100% 655) 100% 656) 100% 657) 100% 658) 100% 659) 100% 660) 100% 661) 100% 662) 100% 663) 100% 664) 100% 665) 100% 666) 100% 667) 100% 668) 100% 669) 100% 670) 100% 671) 100% 672) 100% 673) 100% 674) 100% 675) 100% 676) 100% 677) 100% 678) 100% 679) 100% 680) 100% 681) 100% 682) 100% 683) 100% 684) 100% 685) 100% 686) 100% 687) 100% 688) 100% 689) 100% 690) 100% 691) 100% 692) 100% 693) 100% 694) 100% 695) 100% 696) 100% 697) 100% 698) 100% 699) 100% 700) 100% 701) 100% 702) 100% 703) 100% 704) 100% 705) 100% 706) 100% 707) 100% 708) 100% 709) 100% 710) 100% 711) 100% 712) 100% 713) 100% 714) 100% 715) 100% 716) 100% 717) 100% 718) 100% 719) 100% 720) 100% 721) 100% 722) 100% 723) 100% 724) 100% 725) 100% 726) 100% 727) 100% 728) 100% 729) 100% 730) 100% 731) 100% 732) 100% 733) 100% 734) 100% 735) 100% 736) 100% 737) 100% 738) 100% 739) 100% 740) 100% 741) 100% 742) 100% 743) 100% 744) 100% 745) 100% 746) 100% 747) 100% 748) 100% 749) 100% 750) 100% 751) 100% 752) 100% 753) 100% 754) 100% 755) 100% 756) 100% 757) 100% 758) 100% 759) 100% 760) 100% 761) 100% 762) 100% 763) 100% 764) 100% 765) 100% 766) 100% 767) 100% 768) 100% 769) 100% 770) 100% 771) 100% 772) 100% 773) 100% 774) 100% 775) 100% 776) 100% 777) 100% 778) 100% 779) 100% 780) 100% 781) 100% 782) 100% 783) 100% 784) 100% 785) 100% 786) 100% 787) 100% 788) 100% 789) 100% 790) 100% 791) 100% 792) 100% 793) 100% 794) 100% 795) 100% 796) 100% 797) 100% 798) 100% 799) 100% 800) 100% 801) 100% 802) 100% 803) 100% 804) 100% 805) 100% 806) 100% 807) 100% 808) 100% 809) 100% 810) 100% 811) 100% 812) 100% 813) 100% 814) 100% 815) 100% 816) 100% 817) 100% 818) 100% 819) 100% 820) 100% 821) 100% 822) 100% 823) 100% 824) 100% 825) 100% 826) 100% 827) 100% 828) 100% 829) 100% 830) 100% 831) 100% 832) 100% 833) 100% 834) 100% 835) 100% 836) 100% 837) 100% 838) 100% 839) 100% 840) 100% 841) 100% 842) 100% 843) 100% 844) 100% 845) 100% 846) 100% 847) 100% 848) 100% 849) 100% 850) 100% 851) 100% 852) 100% 853) 100% 854) 100% 855) 100% 856) 100% 857) 100% 858) 100% 859) 100% 860) 100% 861) 100% 862) 100% 863) 100% 864) 100% 865) 100% 866) 100% 867) 100% 868) 100% 869) 100% 870) 100% 871) 100% 872) 100% 873) 100% 874) 100% 875) 100% 876) 100% 877) 100% 878) 100% 879) 100% 880) 100% 881) 100% 882) 100% 883) 100% 884) 100% 885) 100% 886) 100% 887) 100% 888) 100% 889) 100% 890) 100% 891) 100% 892) 100% 893) 100% 894) 100% 895) 100% 896) 100% 897) 100% 898) 100% 899) 100% 900) 100% 901) 100% 902) 100% 903) 100% 904) 100% 905) 100% 906) 100% 907) 100% 908) 100% 909) 100% 910) 100% 911) 100% 912) 100% 913) 100% 914) 100% 915) 100% 916) 100% 917) 100% 918) 100% 919) 100% 920) 100% 921) 100% 922) 100% 923) 100% 924) 100% 925) 100% 926) 100% 927) 100% 928) 100% 929) 100% 930) 100% 931) 100% 932) 100% 933) 100% 934) 100% 935) 100% 936) 100% 937) 100% 938) 100% 939) 100% 940) 100% 941) 100% 942) 100% 943) 100% 944) 100% 945) 100% 946) 100% 947) 100% 948) 100% 949) 100% 950) 100% 951) 100% 952) 100% 953) 100% 954) 100% 955) 100% 956) 100% 957) 100% 958) 100% 959) 100% 960) 100% 961) 100% 962) 100% 963) 100% 964) 100% 965) 100% 966) 100% 967) 100% 968) 100% 969) 100% 970) 100% 971) 100% 972) 100% 973) 100% 974) 100% 975) 100% 976) 100% 977) 100% 978) 100% 979) 100% 980) 100% 981) 100% 982) 100% 983) 100% 984) 100% 985) 100% 986) 100% 987) 100% 988) 100% 989) 100% 990) 100% 991) 100% 992) 100% 993) 100% 994) 100% 995) 100% 996) 100% 997) 100% 998) 100% 999) 100% 1000) 100%	08.01.2021	1) 100% 2) 100% 3) 100% 4) 100% 5) 100% 6) 100% 7) 100% 8) 100% 9) 100% 10) 100% 11) 100% 12) 100% 13) 100% 14) 100% 15) 100% 16) 100% 17) 100% 18) 100% 19) 100% 20) 100% 21) 100% 22) 100% 23) 100% 24) 100% 25) 100% 26) 100% 27) 100% 28) 100% 29) 100% 30) 100% 31) 100% 32) 100% 33) 100% 34) 100% 35) 100% 36) 100% 37) 100% 38) 100% 39) 100% 40) 100% 41) 10	



โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ
การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของโรงเรียน



IORA
37/770 SO LUMBAU 21, CHANGKASUK
CHATCHUK, BANGKOK 10600
TEL: +662-212220 (4-LINE) www.iora.org/thailand

RDM

RDM

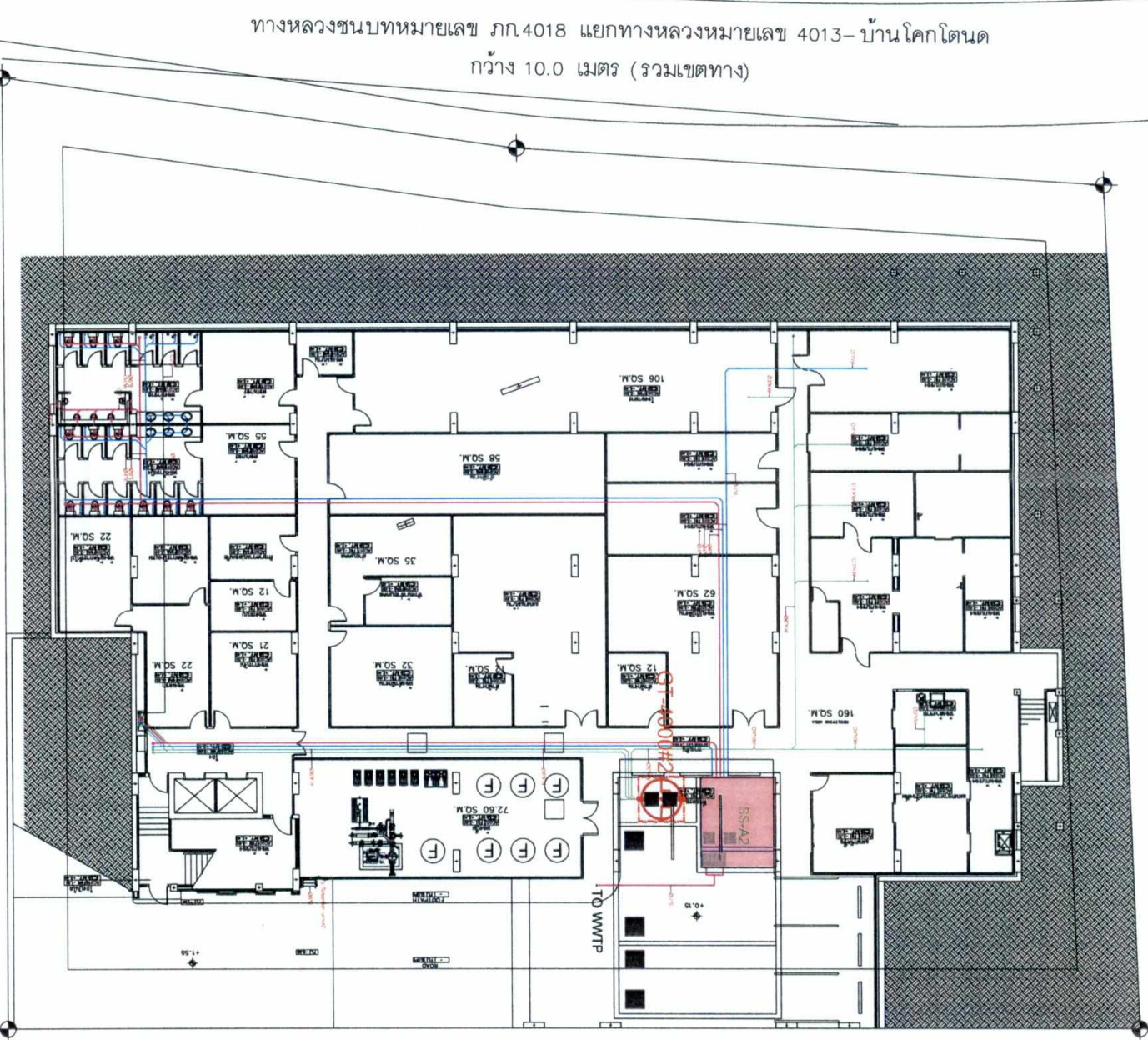
No.	REMARKS

COLD WATER SYSTEM
BASEMENT FLOOR PLAN

 MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE GOVERNMENT OF INDIA	CHIEF OF HEALTH
--	---



ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และพืชปกคลุม)



ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

เดือน กันยายน 2564

เดือน กันยายน 2564

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด
(คุณณัฐวุฒิ ฉายติลภ)
ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

(นางสาวจรรยา วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



SANITARY SYSTEM BASEMENT PLAN

187/208

รูปที่ 9 ผังระบบน้ำเสียชั้นใต้ดินของโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 100 ตร.ม. (100 SQ.M.)	เลขที่	100
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด	วันที่	18/09/2564
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด	วันที่	18/09/2564
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางสาวจรรยา วัฒนศิริ	วันที่	18/09/2564



โครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 100 ตร.ม. (100 SQ.M.)



LAYAN Green Park

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	REVISION	18/09/2564

SANITARY SYSTEM BASEMENT PLAN

Scale: 1:100



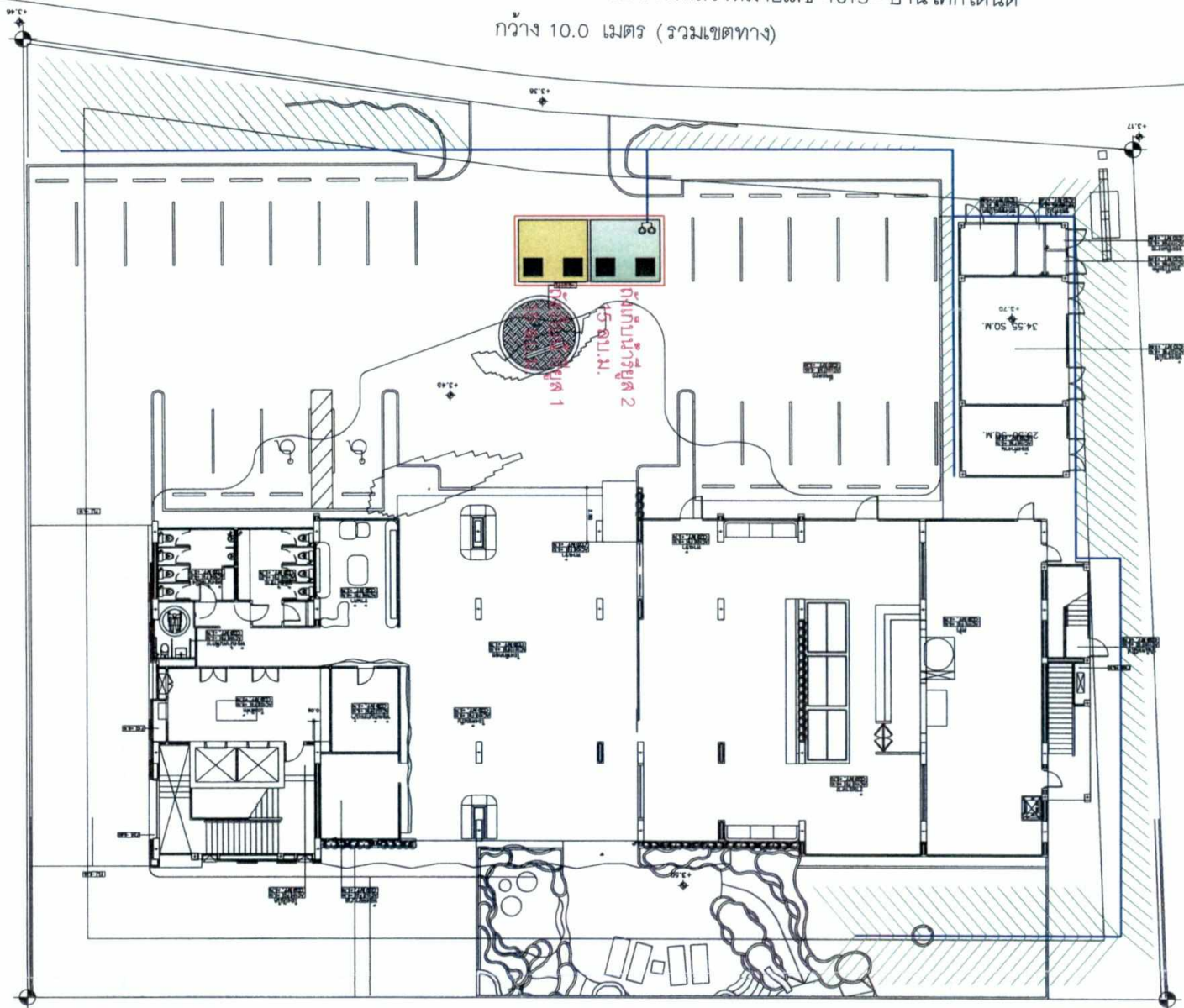
Time (min)	L1	L2
80	80	120
100	80	120

(ក្រុមហ៊ុនស្វែងរក ធានាគុណភាព)

ได้แต่ ชั่วพริบตา นึกถึง
คนแรกมาแต่บัดนี้



ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด
กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)



ทัศนบุคคละอื่น (ตามและวิฐพิฐปาคลลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

ติดต่อบุคคลอื่น

๓๖๖

บริษัท กูเกิล เอเชีย



IRRIGATION SYSTEM PLAN

188/208

[illegible][illegible]

โครงการโรงเรียน
สถาบัน กิ่งพันธุ์ พืช
สวน - สวน

LAYAN
Green Park

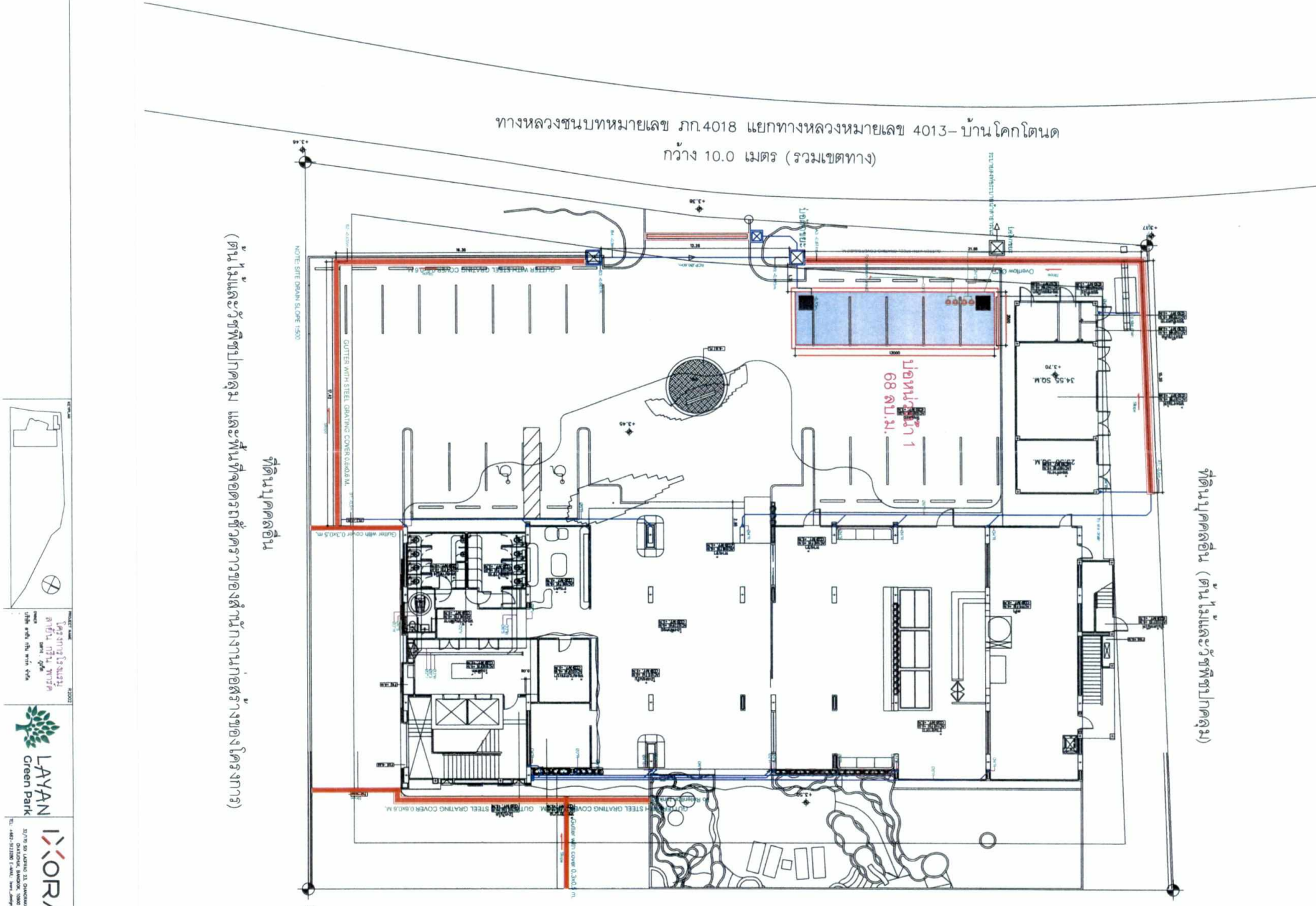
IORA
37/77 SO LARSEN 21, OTHOSMOSK
CHALONK, BANGKOK 10900
TEL. +662-923236 E-MAIL: iora@iamphong.com

RDM

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
										IRRIGATION SYSTEM PLAN																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									
										SHEET NO. 1																																																																																									
										PROJECT NO. 1																																																																																									
										DATE 1/1/1980																																																																																									
										DRAWN BY 1																																																																																									
										CHECKED BY 1																																																																																									
										SCALE 1"=100'																																																																																									

1. วัตถุประสงค์ 1.1 เพื่อจัดทำแผนผังระบบระบายน้ำ 1.2 เพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร		2. มาตรฐาน 2.1 มาตรฐานการออกแบบระบบระบายน้ำ 2.2 มาตรฐานการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	3. วัสดุ 3.1 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบระบายน้ำ 3.2 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร	4. ระยะเวลา 4.1 ระยะเวลาในการจัดทำแผนผังระบบระบายน้ำ 4.2 ระยะเวลาในการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
---	--	--	---	--



ที่ดินบุคคโล้น (ต้นไม้และพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

เดือน กันยายน 2564

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม)

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นโวลูชั่น เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

189/208

เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

SITE DRAINAGE SYSTEM MASTER PLAN

189/208

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

LAYAN GREEN PARK CO., LTD.

STEWART PLAN	THESE BUILDING AND THE EQUIPMENT OF SAME BEING DONATED TO THE U.S. AIR FORCE TO BE USED AS RESEARCH FACILITY FOR THE DEVELOPMENT OF NEW AIRCRAFT AND AIRCRAFT EQUIPMENT. THESE BUILDINGS ARE LOCATED ON THE AIRCRAFT DEVELOPMENT CENTER.
-----------------	--

190/208

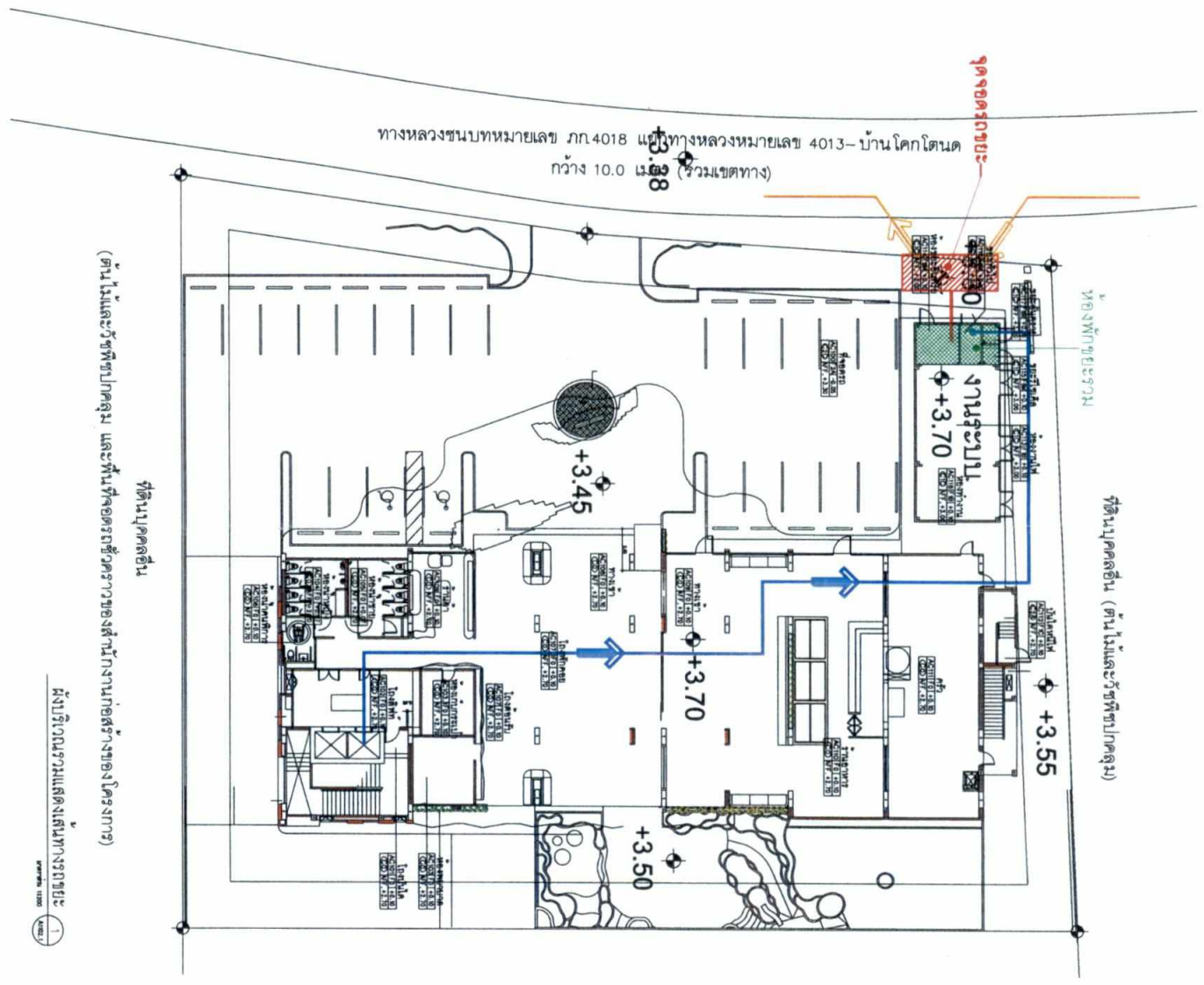
เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดีลัก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ ปิณฑะทิพย์เพ็ชร เจริญศรี อภิรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นโวลูเมนต์เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นโวลูเมนต์เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักรวม

โครงการ/ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต	เลขที่โครงการ 4018 และ 4013-บ้านโคกโดนต	วันที่ 19/11/2020
ผู้จัดทำ นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย	ผู้ตรวจสอบ นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย	วันที่ 19/11/2020
ผู้รับมอบอำนาจ นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย	ผู้รับมอบอำนาจ นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย นาย ภูมิพัฒน์ งามน้อย	วันที่ 19/11/2020

ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

LAYAN Green Park

IORA

RDM

19/1/208



เดือน กันยายน 2564

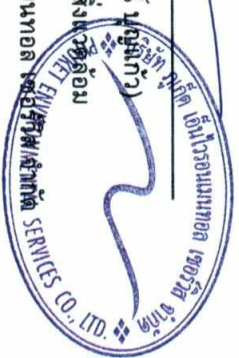
(คณะอนุสัญญาฯ)



ผู้รับมอบอำนาจและลงนามเอกสาร

เดือน กันยายน 2564

(ผู้พิมพ์: พุดธนาธิเบศร)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

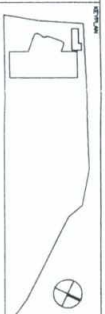
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(๓) และวิธีที่สถาปนาคุณ และเพิ่มโอกาสการเข้าถึงงานก่อสร้างของโครงการ)

รูปที่ 14 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

PROBING QUESTION	ANSWER	PROBING QUESTION	ANSWER
What is the difference between a <i>strong</i> and a <i>weak</i> relationship?	strong: Δ is small weak: Δ is large	What is the difference between a <i>strong</i> and a <i>weak</i> relationship?	strong: Δ is small weak: Δ is large
What is the difference between a <i>strong</i> and a <i>weak</i> relationship?	strong: Δ is small weak: Δ is large	What is the difference between a <i>strong</i> and a <i>weak</i> relationship?	strong: Δ is small weak: Δ is large



PRODUCT NAME: **โครงการโรงเรียน**
 CODE: **001**
 OWNER: **นางสาว กัญญา พานิช**



ИХОР

RDM

88/75 W.5. CHAO FA ROAD, CHIAOLING, SUAO
TOWNSHIP, MIAOCHI, TAIWAN
Tel: 886-2-2617366
E-Mail: sheng@sheng.org.com

MASTER PLAN ELECTRICAL
POWER SUPPLY & CCTV SYSTEM

THE ABOVE ARE THE NAMES OF THE PERSONS WHO WERE
AND ARE TO BE USED IN CONNECTION WITH THE ABOVE
RECORDS.

(คุณฉัตรมาลี นาคดี)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
ตัวได้แก่ พรรคไทย



① : UTP CAT6 in PVC Ø1/2"

② : 2x16/6G Sq.mm. IEC-01 EMT Dia. 1"

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
	CCTV IP CAMERA (POE)
	POE SWITCHING HUB
	NETWORK VIDEO RECORDER
	COMPUTER CENTER WITH CENTER MONITOR SYSTEM PROGRAM

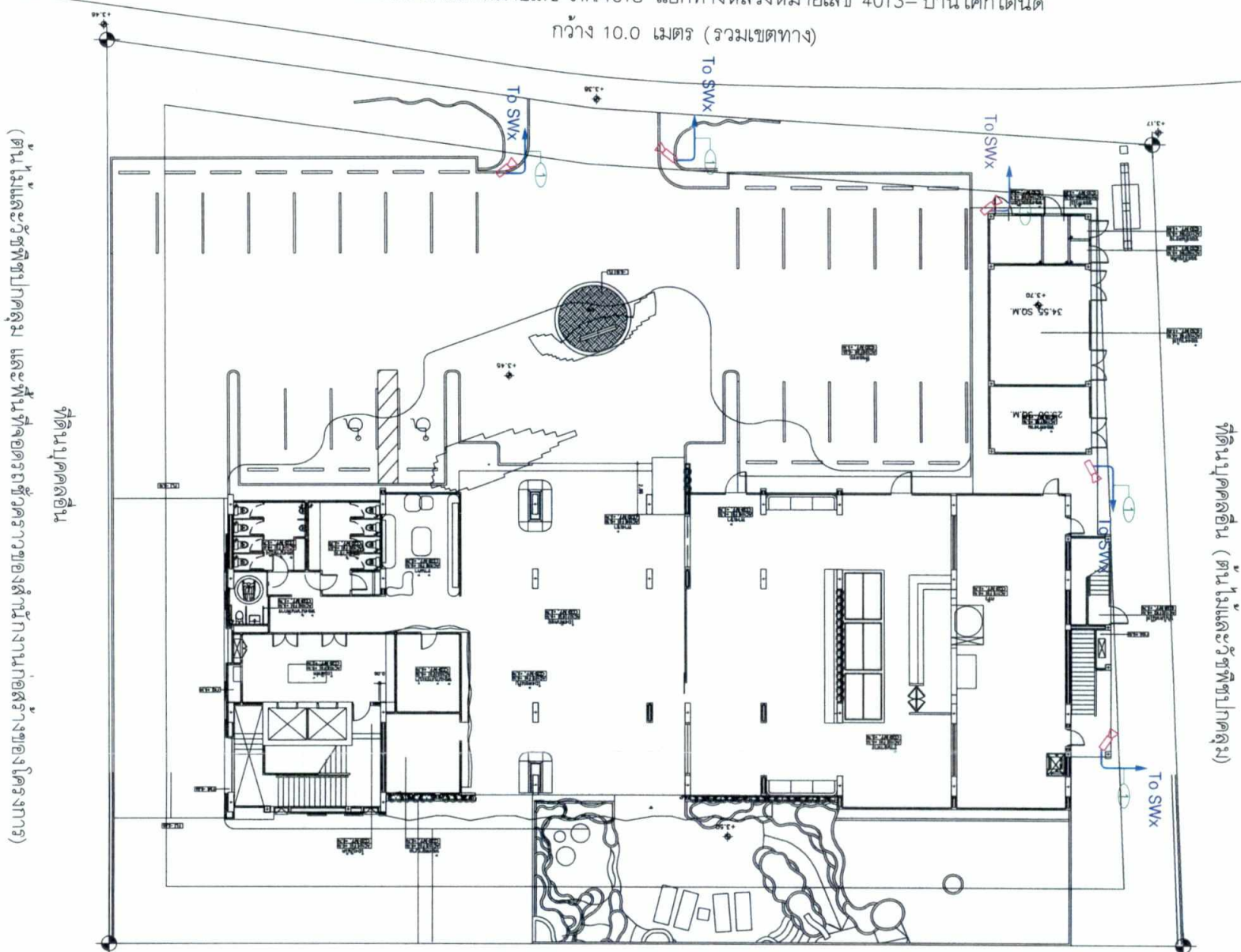
เดือน กันยายน 2564

(เมื่อนักศึกษาได้เรียนจบ)

พอลูกสาว

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด
กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)



ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

รูปที่ 15 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคารของโครงการ

[illegible]

PROJECT NAME
โครงการวิจัยและ
สร้างนวัตกรรม
เพื่อพัฒนา
ผลิตภัณฑ์
จากวัสดุ
ธรรมชาติ
สู่ผลิตภัณฑ์
ที่มีมูลค่า
เพิ่ม



IOORA



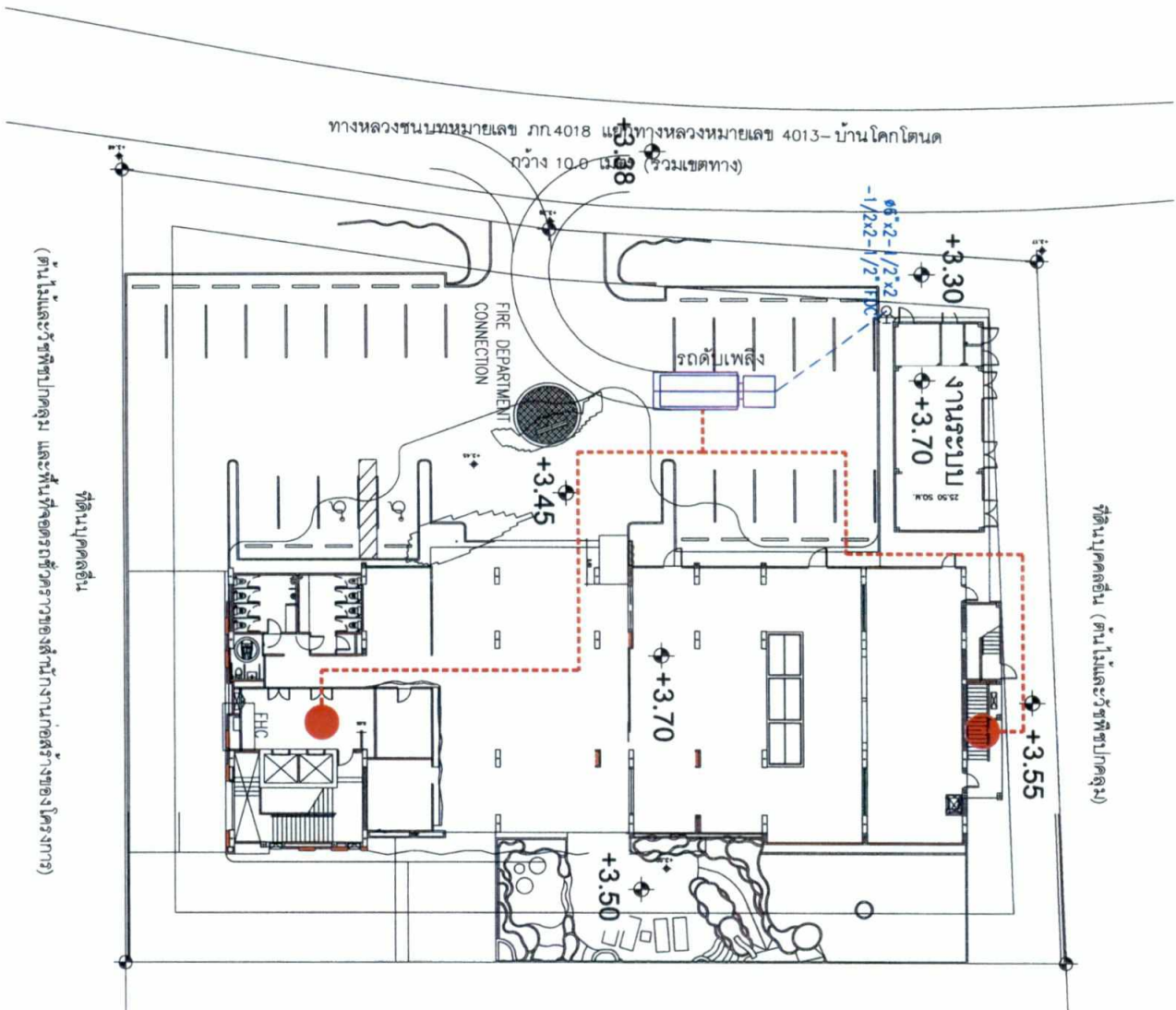
88/75 W.S., CHAO F.A. B.O.A.O., O-H-ELINEC, M.W.A.M.
PROJECT 837.30, TEL/FAX: 078-2677368
E-MAIL: design@drdesign.org.com

193/208

MASTER PLAN CCTV SYSTEM

ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
1	MASTER PLAN ELECTRICAL	SHEET #1	1	100.00	100.00
2	POWER SUPPLY & COV SYSTEM	SHEET #2	1	100.00	100.00
3	EX		1	100.00	100.00

THIS BIDDING IS NOT AN OFFER OF A CONTRACT AND IS VALID FOR 90 DAYS FROM THE DATE OF THE BIDDING. THE BIDDING IS NOT VALID FOR A CONTRACT AND IS VALID FOR 90 DAYS FROM THE DATE OF THE BIDDING.



ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม และพื้นที่จอดรถชั่วคราวของสำนักงานก่อสร้างโครงการ)

ผังบริเวณรวมแสดงเส้นทางรับเพลิง
มาตรา 1100 (ม.ค.)

ตัวอักษรสัญลักษณ์	ความหมาย
●	ทางเข้าอาคาร หรือทางขึ้นลงบันได
-----●-----	เส้นทางรองจากบันไดขึ้นเพลิง

เดือน กันยายน 2564
(คุณณณวุฒิ ฉายศิลป์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ นนทะแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสส์/เคสส์ SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 16 ผังแสดงเส้นทางรถดับเพลิงของโครงการ

NO.	DATE	REVISION	BY	CHK
1	19/09/2023	1	W	W



โครงการ
ลายัน กรีน พาร์ค
เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110



โครงการ
ลายัน กรีน พาร์ค
เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110



NO.	DATE	REVISION	BY	CHK
1	19/09/2023	1	W	W

โครงการ
ลายัน กรีน พาร์ค
เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110



ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัสดุพืชปกคลุม)

เดือน กันยายน 2564

(คุณณณิชา งามกุล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน

บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



ทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกโดนด
กว้าง 10.0 เมตร (รวมเขตทาง)

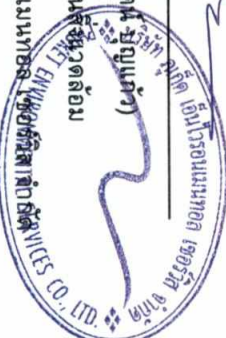
ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค)

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชันส์ จำกัด

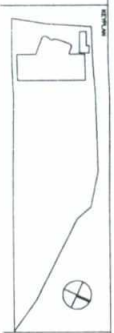


FIRE PROTECTION SYSTEM MASTER PLAN

195/208

รูปที่ 17 แผนผังระบบน้ำดับเพลิงของโครงการ

โครงการ ชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ
โครงการ ชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ	โครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ	โครงการ ชื่อผู้จัดทำ ชื่อผู้ตรวจสอบ



โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ



โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ

โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ

โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ

โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ

โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ

โครงการ
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดีลก)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

[illegible]

ผู้บังคับการกรมแสดงเส้นทางหนีไฟ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	จุดรวมพล
	เส้นทางสู่จุดรวมพล
	เส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร

เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจันทน์ บุญแก้ว)

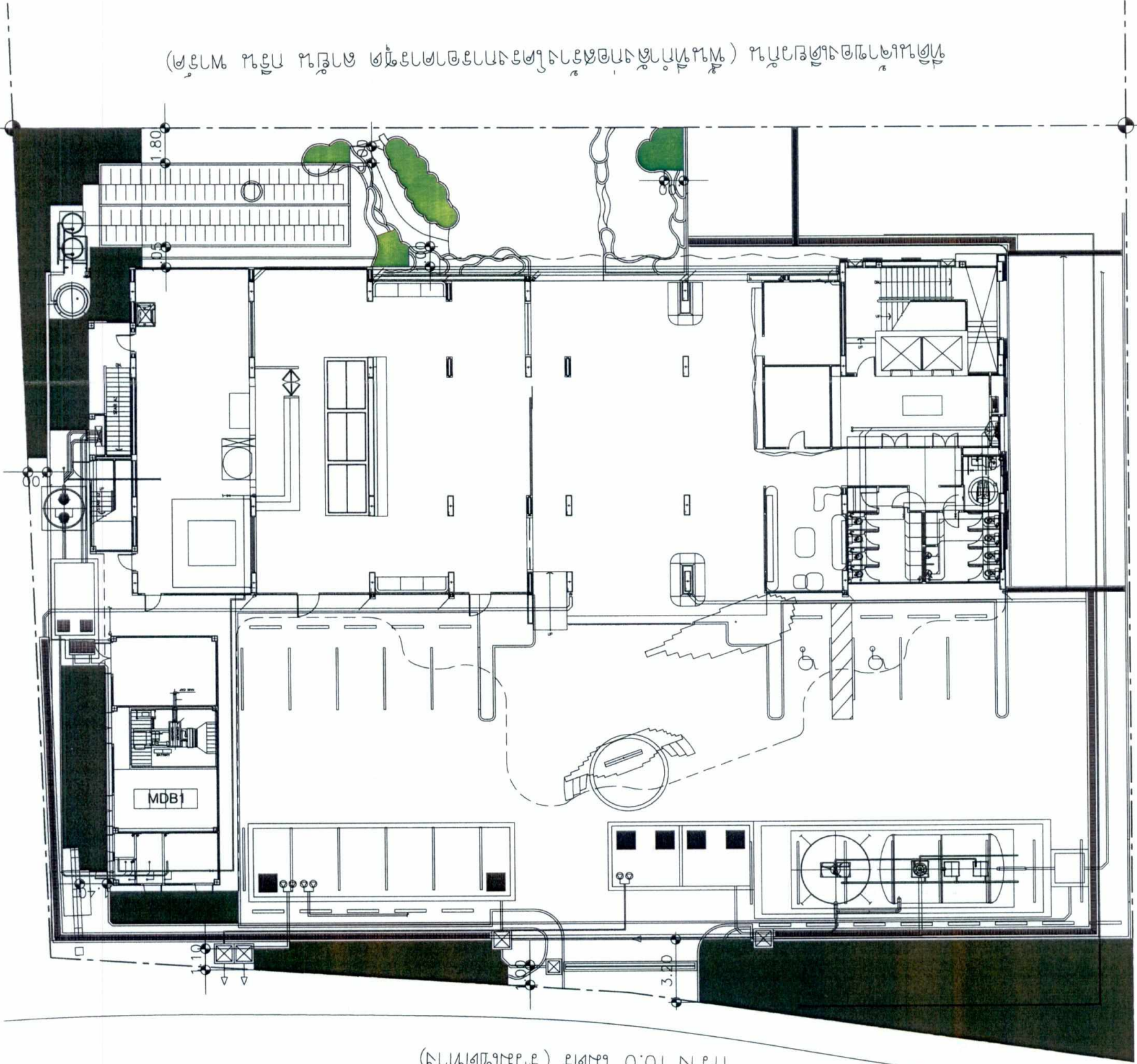
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 18 ผังแสดงเส้นทางหนัวยไปยังจุดรวมพล

ทางหลวงชนบทหมายเลข 4013-บ้านโคกไทรน้อย
ทางหลวงหมายเลข 4018 และทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกไทรน้อย

กว้าง 10.0 เมตร (รวมไหล่ทาง)



รูปที่ 20 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

STRUCTURE ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	ARCHITECT	R2002 PROJECT NAME
บริษัท แสงชัย 35 หมู่ 4 ต.คลองขาม อ.เมือง จ.ภูเก็ต	สย. 8781 วรรณณ ฤทธิกิจ 55/3 ต.เทพาชะอรั ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	ร.ศ.พ. 233 ปิยะนัช วัฒนคำ 88/15 หมู่ 5 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต	LAYAN GREEN PARK THA-LANG, PHUKET
LANDSCAPE ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEERS	ร.ศ.พ. 4908 โสณัฐย์ โคตมวิท 1308 ต.พระตำหนัก อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต	OWNER LAYAN GREEN PARK COMPANY ร.ศ. 2632
ชาญชัย จรุงเรืองเกียรติ ศิริพรสุดี เชื้องอุดม ปณิธิ ตะเวทิพงศ์ ศิริวิทย์ พันทวี	ส.รศ. 15 ศิริพงษ์ ทองตัน ภ.รศ. 173 55/3 ต.เทพาชะอรั ภ.รศ. 609 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต		



REVISION	DRAWING TITLE	DRAW BY	DRAWING NO.
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD BY	CHECK BY
0	FOR EIA HOTEL	220607 PP	

ผังแสดง
พื้นที่สีเขียว
HOTEL

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF RDM DESIGN AND MANAGEMENT CO., LTD.
AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FINISH SURF. DO NOT SCALE BY SCALE



เดือน กันยายน 2564
(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิษฐ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

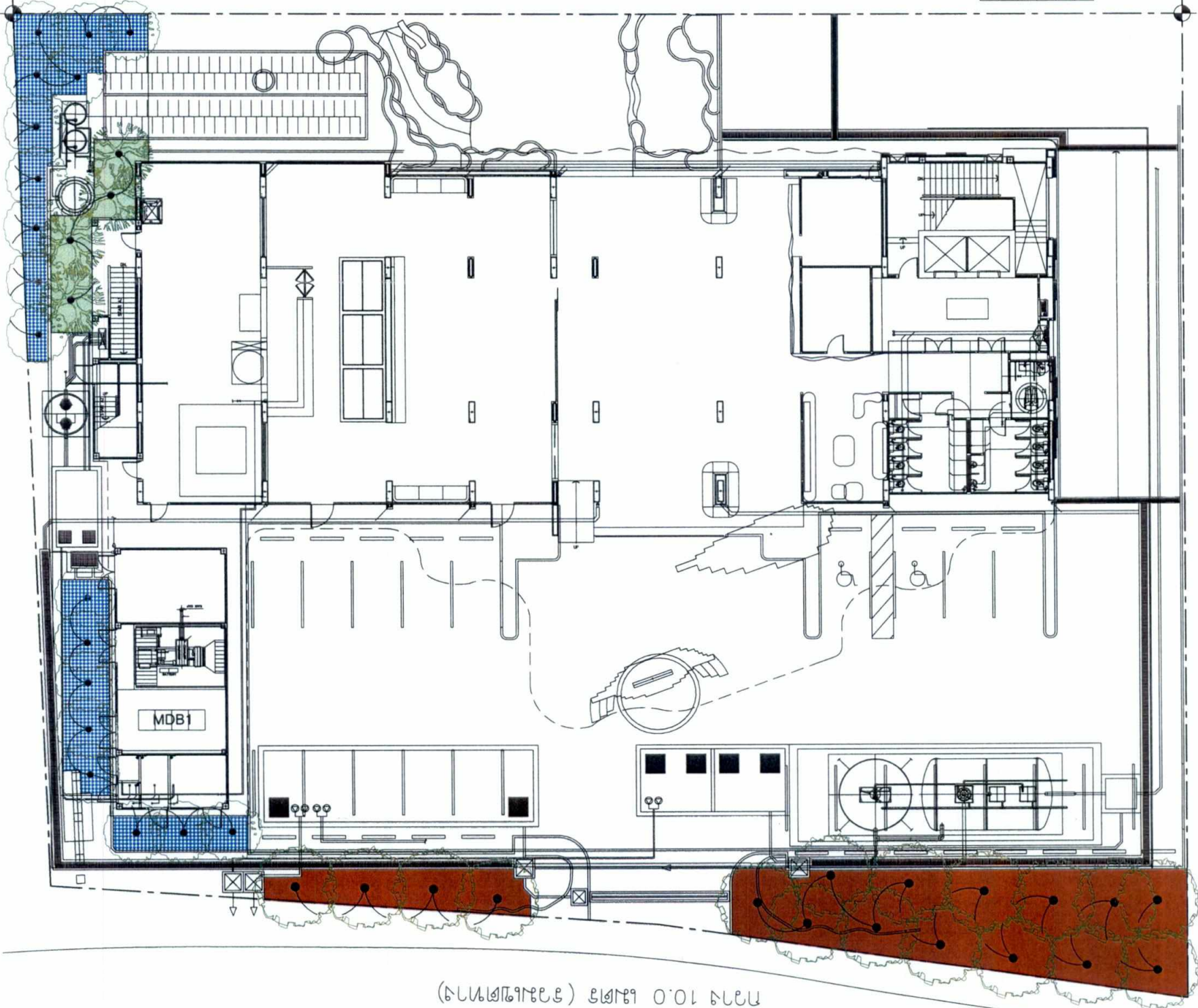


เดือน กันยายน 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

พื้นที่โครงการ	2,484.80 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ได้	231.74 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวที่ยื่นขึ้นที่ได้	215.51 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวบนโครงสร้างที่ได้	16.23 ตร.ม.

ทางหลวงชนบทหมายเลข 4013-บ้านโคกไทรน้อย
ทางหลวงชนบทหมายเลข 4018 และทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกไทรน้อย

กว้าง 10.0 เมตร (รวมไหล่ทาง)



(รูปที่ 21 แสดงไม้ยืนต้นของโครงการ)



เดือน กันยายน 2564

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายตุลิต)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม	ความสูง	จำนวน	ปริมาณ ไม้ยืนต้น	ปริมาณ ไม้คลุมดิน	ปริมาณ ไม้ประดับ
1	●	จิกนา	Barringtonia acutangula	5.00 ม.	7.00 ม.	17	11.37	125.95	
2	●	แคนา	Dolichandrone serrulata	3.00 ม.	4.00 ม.	18	6.80	69.72	
3	●	มะขอก้านิโนเล็ก	Swietenia macrophylla	3.00 ม.	5.00 ม.	4	8.53	19.84	
รวม						39		215.51	

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
1:250@A2

199/208

รูปที่ 21 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

STRUCTURE ENGINEERS

สถาปัตย์

ส. 8781

วิศวกรรม

55/3 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

LANDSCAPE ARCHITECT

ภูมิสถาปัตย์

ส. 8781

ภูมิสถาปัตย์

55/3 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

SANITARY ENGINEERS

สุขาภิบาล

ส. 8781

สุขาภิบาล

55/3 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS

ไฟฟ้า

ส. 8781

ไฟฟ้า

55/3 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

PROJECT NAME

LAYAN GREEN PARK

THA-LANG, PHUKET

ARCHITECT

สถาปัตย์

ส. 8781

สถาปัตย์

55/3 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

OWNER

LAYAN GREEN PARK COMPANY

1308 ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

ด.พชรพงษ์

R2002

LAYAN GREEN PARK

THA-LANG, PHUKET

REVISION

NO.

DESCRIPTION

TY MM DD BY

0

FOR EIA HOTEL

220607 PP

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

LA-02

DRAW BY

CHECK BY

LA-02

RDM

88/15 M.5, CHAO FA ROAD, CHALONG, MIANG, PHUKET 83130, TEL/FAX : 076-361368 E-MAIL : design@rdm-design.com

I-XORA

32/70 SD LADPRAD 23, CHANGKASEM, CHATUCHUK, BANGKOK, 10900 TEL : +662-5122280 E-MAIL : i_xora_design@yahoo.com

LAYAN Green Park

ลายัน กรีน พาร์ค

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF RDM DESIGN AND MANAGEMENT CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE

[illegible]

รูปที่ 22 ผังแสดงหม่อม และไม้คลุมดิน ของโครงการ




 ผู้เลือกตั้งพึงปลูกไม้มงคล
 มาทำสวน 1:250๐A3

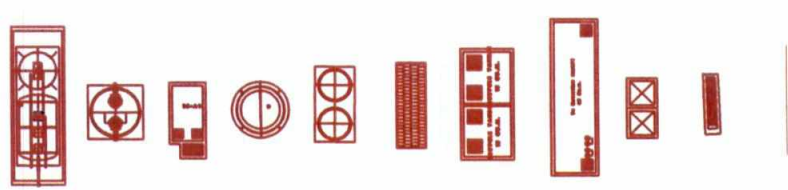
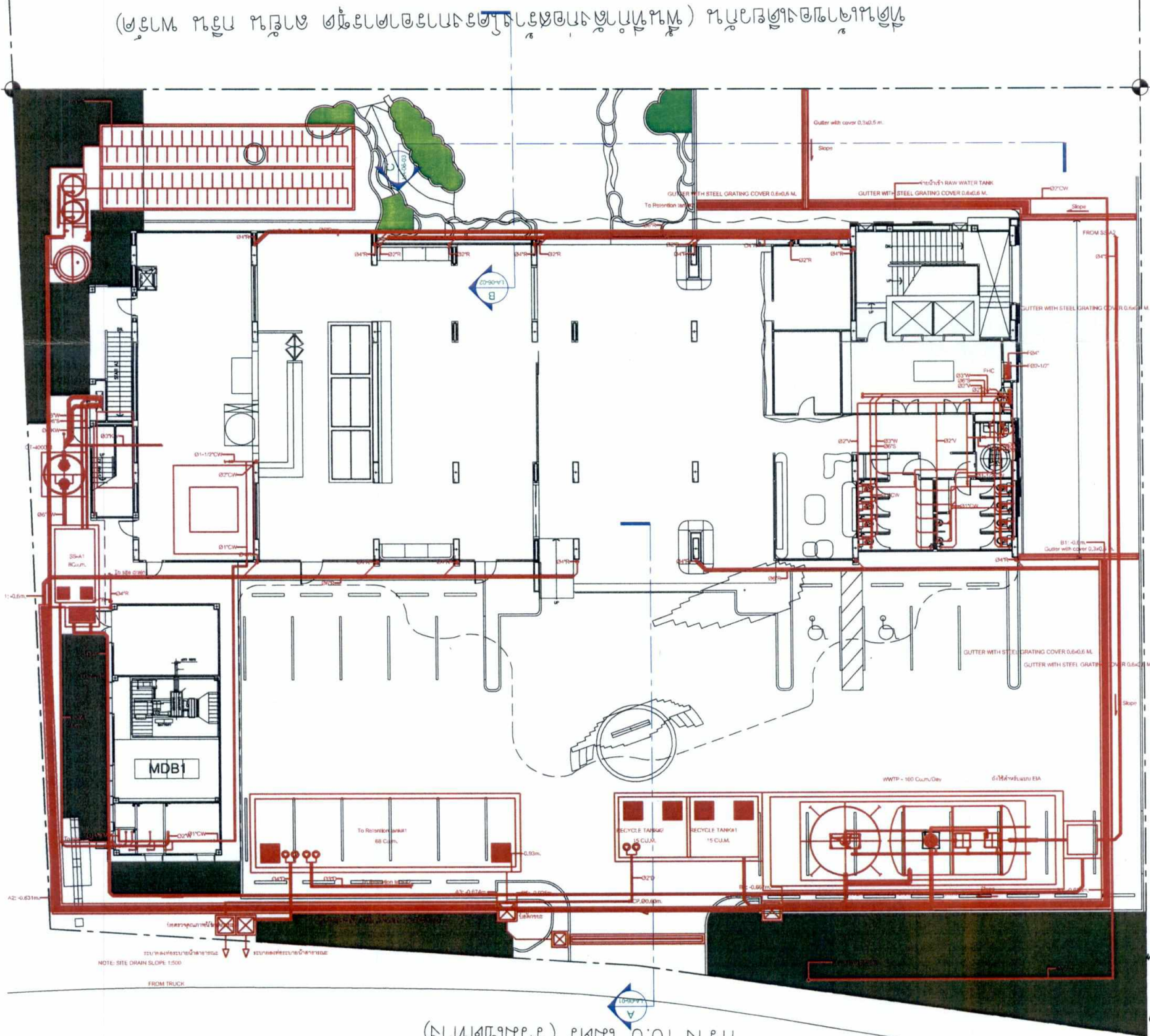
STRUCTURE ENGINEERS		SANITARY ENGINEERS		ARCHITECT		PROJECT NAME		R20021	
วิรัตน์ ชาญชัย 35 หมู่ 4 ต.พระยาภิรมย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		ส.ย. 8781 วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		LAYAN GREEN PARK THA-LANG , PHUKET			
LANDSCAPE ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEERS		วิศวกรโยธา		OWNER			
วิรัตน์ ชาญชัย 35 หมู่ 4 ต.พระยาภิรมย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		ส.ย. 8781 วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		LAYAN GREEN PARK COMPANY			
R-THA 15 วิรัตน์ ชาญชัย 35 หมู่ 4 ต.พระยาภิรมย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		R-THA 15 วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		R-THA 15 วิรัตน์ ชาญชัย 55/3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		R. NO. 2632			

32/170 SOI LADPRAO 23, CHANDRAKASEM,
CHATUCHUK, BANGKOK, 10900
TEL: +662-5123280 E-MAIL: lxara_design@yahoo.com



LAYAN
Green Park

ทางหลวงชนบทหมายเลข 4018 แยกทางหลวงหมายเลข 4013-บ้านโคกไทรแดง
กว้าง 10.0 เมตร (รวมไหล่ทาง)

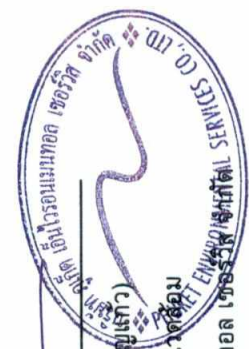


สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 100.0 ลบ.ม.
- ถังตกไขมัน GT-4000 ขนาด 4.0 ลบ.ม.
- บ่อสูบน้ำเสีย SS-A1
- ถังเก็บกากตะกอน
- ถังบำบัดแอโรเทค
- บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน
- ถังเก็บน้ำกร๊วด 1 และ 2
- บ่อหน่วงน้ำ 1 ขนาด 68.0 ลบ.ม.
- บ่อดักขยะและบ่อดักไขมัน
- รางระบายน้ำ (Gutter)
- แนวท่อระบายน้ำ



เดือน กันยายน 2564
(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิลก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



เดือน กันยายน 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่นส์ จำกัด

ผู้แสดงงานระบบที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สีเขียว
หน้างาน

201/208

รูปที่ 23 แผนผังที่สีเขียวของพื้นที่ระบบสุขาภิบาลของโครงการ

STRUCTURE ENGINEERS		SANITARY ENGINEERS		ARCHITECT		PROJECT NAME		R2002	
บริษัท ธีรพัฒน์	สถาปนิก	บริษัท ธีรพัฒน์	วิศวกร	บริษัท ธีรพัฒน์	สถาปนิก	LAYAN GREEN PARK	THA-LANG, PHUKET	LAYAN GREEN PARK COMPANY	THA-LANG, PHUKET
35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต	35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต	35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต				
LANDSCAPE ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEERS		OWNER					
บริษัท ธีรพัฒน์	สถาปนิก	บริษัท ธีรพัฒน์	วิศวกร	บริษัท ธีรพัฒน์	สถาปนิก				
35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต	35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต	35 หมู่ 4 ต.คลองน้ำเย็น	จังหวัดภูเก็ต				
DRAWING NO.		DRAWING TITLE		DRAWN BY		CHECK BY		DATE	
LA-07		ผู้แสดงงานระบบที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สีเขียว		Y.M.M.		Y.M.M.		22/06/25	
HOTEL		HOTEL		22/06/25					
FOR EIA HOTEL		FOR EIA HOTEL							

RDM

IXORA



88/15 M.S. - CHAO FA ROAD, CHALONG, MUANG, PHUKET 83130, TEL/FAX : 076-361268 E-MAIL : design@rdmgroup.com

32/170 SOI LADPHAO 23, CHANDRASENA, CHALONG, BANGKOK, 10900 TEL : +662-5123280 E-MAIL : ixora_design@ixora.com

LAYAN Green Park COMPANY



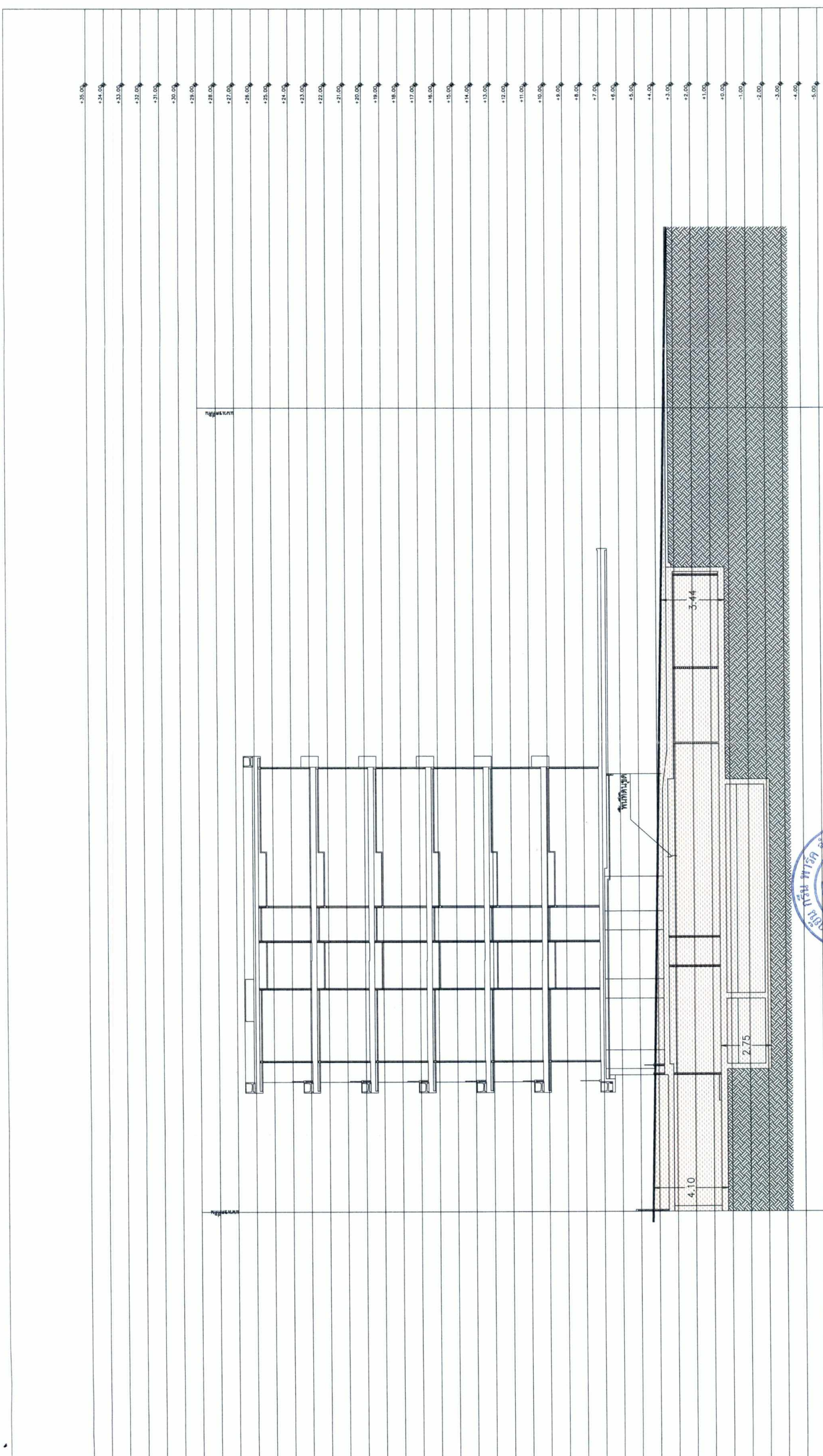
(คุณเฉลิมวุฒิ นายดิษฐ์)
ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวและที่พักคนงาน



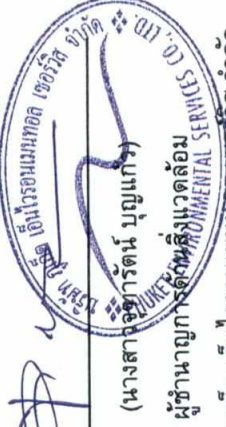
เดือน กันยายน 2564


(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดีสุข)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564


(นางสาวอริศรา บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


บริษัท ลายัน พาร์ค จำกัด
LAYAN GREEN PARK CO., LTD.


บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

 - พื้นดินเดิม

 - พื้นดินเดิม

PROJECT

ชื่อโครงการ	โครงการ
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

CLIENT

ชื่อลูกค้า	บริษัท
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

PROJECT

ชื่อโครงการ	โครงการ
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

CLIENT

ชื่อลูกค้า	บริษัท
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

PROJECT

ชื่อโครงการ	โครงการ
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

CLIENT

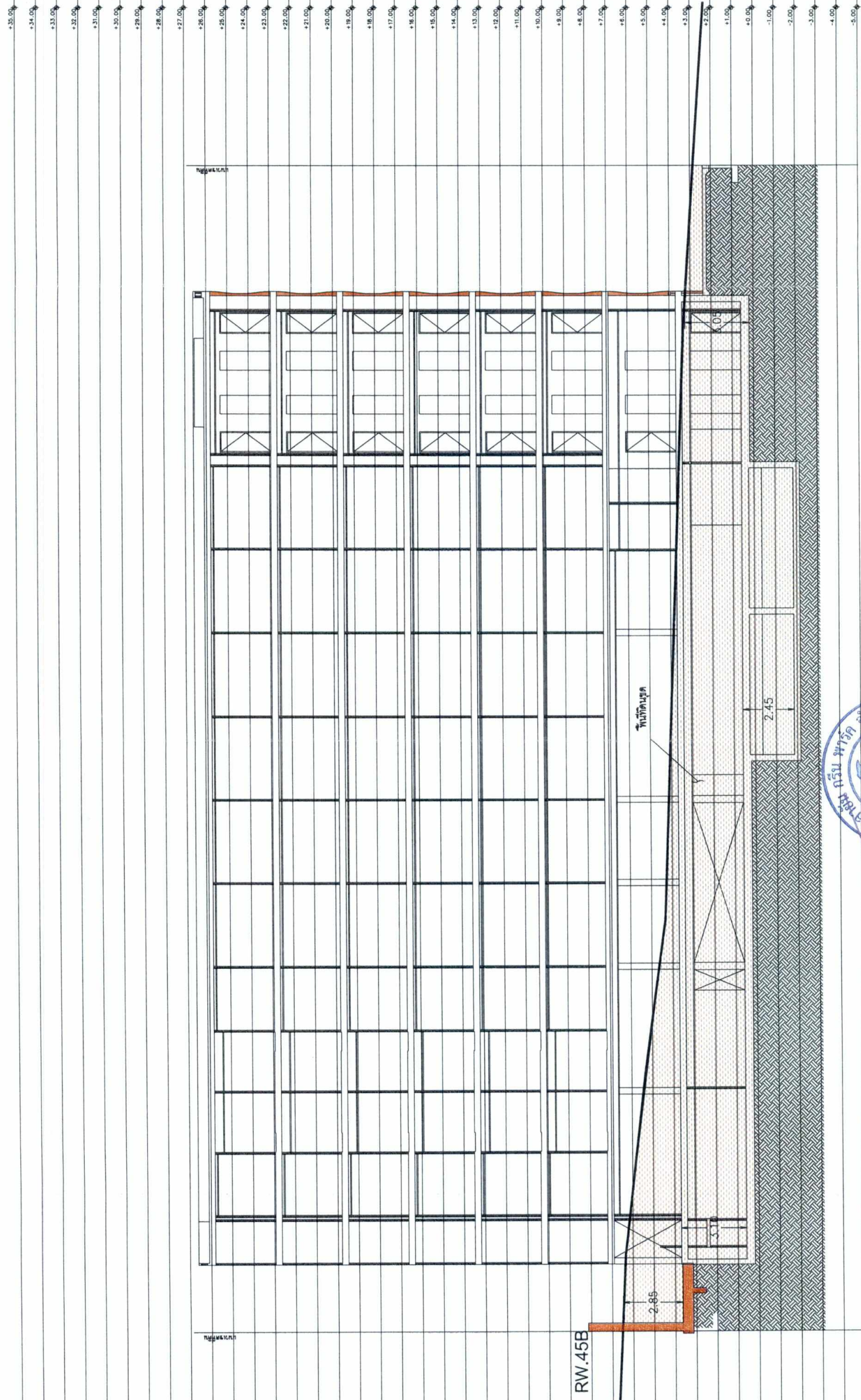
ชื่อลูกค้า	บริษัท
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

PROJECT

ชื่อโครงการ	โครงการ
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564

CLIENT

ชื่อลูกค้า	บริษัท
เลขที่	01/09/2564
วันที่	01/09/2564



เดือน กันยายน 2564

๒๕๖๔

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดีลัก)

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด

(นางสาวจางจาร์ตัน บัญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ស្ថាប័នកម្ម



พินิตินชุด



พินิตินาม

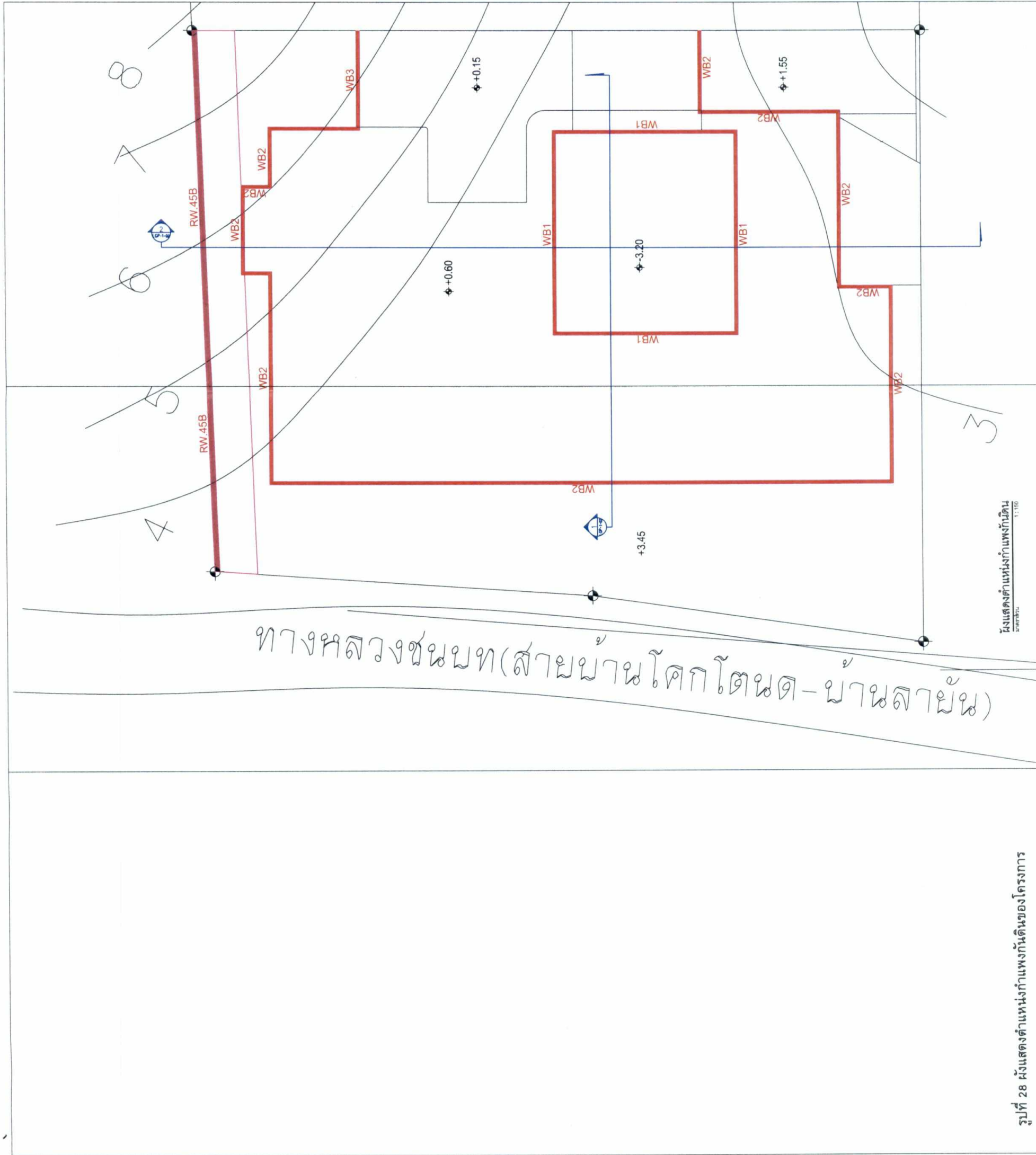
2

มาตราส่วน 1:100

205/208

รูปที่ 27 รูปตัดแสดงการขุดดินถมดิน รูปตัด 2

[illegible]



ผังแสดงตำแหน่งกำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 28 ผังแสดงตำแหน่งกำแพงกันดินของโครงการ

เดือน กันยายน 2564



(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายติลล)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณ

บริษัท ลายน กรีน พาร์ค จำกัด

เดือน กันยายน 2564



(นางสาวอุษณีย์ ภูมิกแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพวิทยธร วิศวกรรม จำกัด

206/208

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT TITLE

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

RDM

บริษัท ดีไซน์ คอนเซ็ปต์ จำกัด

217/10-11 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

TEL: 02-25511111 FAX: 02-25511112

LAYAN Green Park

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

DATE

20/09/2024

PROJECT NO.

LGP-101

64

(คุณเฉลิมวุฒิ ฉายดิไล)

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

ปาร์ก ฟาร์ม จำกัด
PARK CO., LTD.
SIAM GREEN PARK CO., LTD.

44

(นางสาวจุฑาทิรัน บุญทิว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD



208/208

หน้า ๑๑

1979-1980 1981-1982 1983-1984 1985-1986 1987-1988 1989-1990 1991-1992 1993-1994 1995-1996 1997-1998 1999-2000 2001-2002 2003-2004 2005-2006 2007-2008 2009-2010 2011-2012 2013-2014 2015-2016 2017-2018 2019-2020 2021-2022 2023-2024 2025-2026 2027-2028 2029-2030 2031-2032 2033-2034 2035-2036 2037-2038 2039-2040 2041-2042 2043-2044 2045-2046 2047-2048 2049-2050 2051-2052 2053-2054 2055-2056 2057-2058 2059-2060 2061-2062 2063-2064 2065-2066 2067-2068 2069-2070 2071-2072 2073-2074 2075-2076 2077-2078 2079-2080 2081-2082 2083-2084 2085-2086 2087-2088 2089-2090 2091-2092 2093-2094 2095-2096 2097-2098 2099-2100 2101-2102 2103-2104 2105-2106 2107-2108 2109-2110 2111-2112 2113-2114 2115-2116 2117-2118 2119-2120 2121-2122 2123-2124 2125-2126 2127-2128 2129-2130 2131-2132 2133-2134 2135-2136 2137-2138 2139-2140 2141-2142 2143-2144 2145-2146 2147-2148 2149-2150 2151-2152 2153-2154 2155-2156 2157-2158 2159-2160 2161-2162 2163-2164 2165-2166 2167-2168 2169-2170 2171-2172 2173-2174 2175-2176 2177-2178 2179-2180 2181-2182 2183-2184 2185-2186 2187-2188 2189-2190 2191-2192 2193-2194 2195-2196 2197-2198 2199-2200 2201-2202 2203-2204 2205-2206 2207-2208 2209-2210 2211-2212 2213-2214 2215-2216 2217-2218 2219-2220 2221-2222 2223-2224 2225-2226 2227-2228 2229-2230 2231-2232 2233-2234 2235-2236 2237-2238 2239-2240 2241-2242 2243-2244 2245-2246 2247-2248 2249-2250 2251-2252 2253-2254 2255-2256 2257-2258 2259-2260 2261-2262 2263-2264 2265-2266 2267-2268 2269-2270 2271-2272 2273-2274 2275-2276 2277-2278 2279-2280 2281-2282 2283-2284 2285-2286 2287-2288 2289-2290 2291-2292 2293-2294 2295-2296 2297-2298 2299-2300 2301-2302 2303-2304 2305-2306 2307-2308 2309-2310 2311-2312 2313-2314 2315-2316 2317-2318 2319-2320 2321-2322 2323-2324 2325-2326 2327-2328 2329-2330 2331-2332 2333-2334 2335-2336 2337-2338 2339-2340 2341-2342 2343-2344 2345-2346 2347-2348 2349-2350 2351-2352 2353-2354 2355-2356 2357-2358 2359-2360 2361-2362 2363-2364 2365-2366 2367-2368 2369-2370 2371-2372 2373-2374 2375-2376 2377-2378 2379-2380 2381-2382 2383-2384 2385-2386 2387-2388 2389-2390 2391-2392 2393-2394 2395-2396 2397-2398 2399-2400 2401-2402 2403-2404 2405-2406 2407-2408 2409-2410 2411-2412 2413-2414 2415-2416 2417-2418 2419-2420 2421-2422 2423-2424 2425-2426 2427-2428 2429-2430 2431-2432 2433-2434 2435-2436 2437-2438 2439-2440 2441-2442 2443-2444 2445-2446 2447-2448 2449-2450 2451-2452 2453-2454 2455-2456 2457-2458 2459-2460 2461-2462 2463-2464 2465-2466 2467-2468 2469-2470 2471-2472 2473-2474 2475-2476 2477-2478 2479-2480 2481-2482 2483-2484 2485-2486 2487-2488 2489-2490 2491-2492 2493-2494 2495-2496 2497-2498 2499-2500 2501-2502 2503-2504 2505-2506 2507-2508 2509-2510 2511-2512 2513-2514 2515-2516 2517-2518 2519-2520 2521-2522 2523-2524 2525-2526 2527-2528 2529-2530 2531-2532 2533-2534 2535-2536 2537-2538 2539-2540 2541-2542 2543-2544 2545-2546 2547-2548 2549-2550 2551-2552 2553-2554 2555-2556 2557-2558 2559-2560 2561-256

08-233	VAGHARVY, ZAFERH 86/15 YRS. A COM-3 A LINDS & J.P.	0.001 29.73
08-234	VAGHARVY, ZAFERH 130B D WEST-34 R. HADJABE, S. P. STANON	0.001 29.32

โครงการโรงแรม
ลายัน กรีน พาร์ค
๒๕๖๓ - ๒๕๖๕
บริษัท ๒๕๖๓ กรีน พาร์ค จำกัด



I:ORA
32/170 SOI LADPAK 13, CHANDRABAGIM
CHATHUCHAK, BANGKOK 10000
TEL. +662-5112236 E-MAIL: info_chem@phosha.com

RDM

AA3101	KX	THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF KROPP ENGINE AND MANUFACTURING CO. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ANY REPRODUCTION OR RAYING OF THESE DRAWINGS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF KROPP ENGINE AND MANUFACTURING CO. IS STRICTLY PROHIBITED.
--------	----	---