



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗๔๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของบริษัท ลีมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๐๒๘ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของบริษัท ลีมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของบริษัท ลีมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดปาตอง ตำบลปาตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๙๗ ห้อง (ส่วนเดิม ๒๐๒ ห้อง และส่วนขยาย ๙๕ ห้อง) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของบริษัท ลีมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

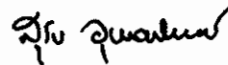
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้บริษัท ลีมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

เจ้าของ...

เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลเมืองป่าตองด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิธ อุลลสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๑๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ PTC 028/2561

บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต. รัษฎา

อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000

โทร. 076-528656, 095-5616965

0 2 มี.ค. 2561

ใบรับเอกสาร  
 เลขที่ 4491  
 วันที่ 2 มี.ค. 2561  
 เวลา 8:37

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 478 วันที่ 2 มี.ค. 2561  
 เวลา 16:32 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 1/2) | จำนวน 18 เล่ม |
| 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 2/2) | จำนวน 18 เล่ม |
| 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ)               | จำนวน 18 เล่ม |
| 4. สำเนาฉบับนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต   | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 5. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานรายงาน ฯ                   | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 6. หนังสือมอบอำนาจ  | จำนวน 1 ฉบับ  |
| 7. จดหมายนำส่งรายงาน (EIA) อิเล็กทรอนิกส์                             | จำนวน 1 ฉบับ  |

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดป่าตองตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 297 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการเนื้อที่ 10-3-82.00 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 17,528.00 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 21,764.26 ตารางเมตรภายในโครงการ มีอาคารทั้งหมด 7 อาคาร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร อาคารสปา จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องเครื่องและปั๊มน้ำ จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ด้านโครงการบริการชุมชนเลขที่ กอกอาศัย  
 เลขที่ 419 วันที่ 8/3/61  
 เวลา 20:26 ผู้รับ



(นายปกาศกร นิตพินธุ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

*Handwritten signature and notes at the bottom of the page.*

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



เลขที่	104-69	วันที่	16/10/2561
เวลา	16.10	ผู้รับ	.....

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนครศรี ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๐๒๖

มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

เลขที่	1933	วันที่	๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๑
เวลา	12.09	ผู้รับ	.....

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๗๔๒ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) จำนวน ๒๙๗ ห้อง (ห้องพักส่วนเดิม ๒๐๒ ห้อง และห้องพักส่วนขยาย ๙๕ ห้อง) ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ลิมทรีพี้ แกรนด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณา

-๒-/รายงานฯ...

เอกสารแนบ.....	.....	.....	.....
เอกสารแนบ.....	8	ชุด CD.....	แผ่น.....

รายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดปัตอง ตำบลปัตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 10-3-82.00 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 17,528.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 297 ห้อง (ห้องพักส่วนเดิม จำนวน 202 ห้อง และห้องพักส่วนขยาย จำนวน 95 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไพรเกอร์สท์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

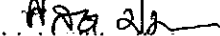
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ



(นางอรุณศรี สิมสกุล)

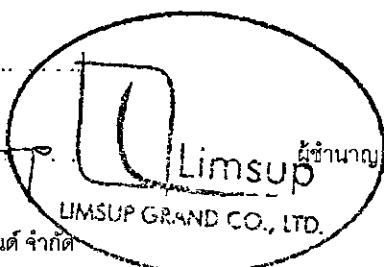
ลงชื่อ



(นางสาวดวงศิลา ลิมสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



17/181

ลงชื่อ



(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพรเกอร์สท์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

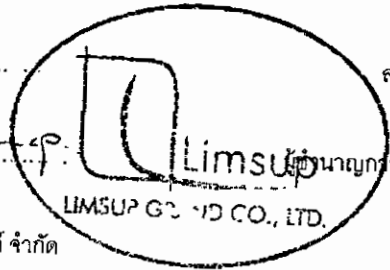
พฤษภาคม 2561

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

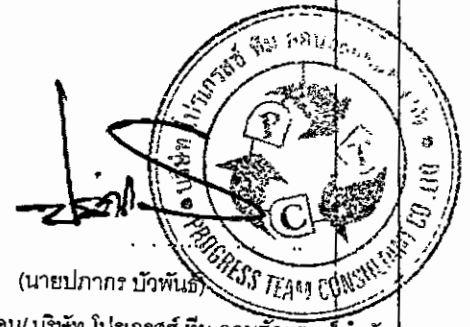
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ลงชื่อ .....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



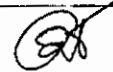
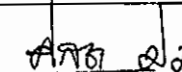
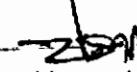
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลีมทรีพี แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ .....  
(นายปลากร บัวพันธ์)  
.....  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดปาตอง ตำบลปาตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2561) มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ที่มีใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม ภายในโครงการมีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 13 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร, อาคารวิลล่า จำนวน 10 อาคาร, อาคารสปา จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องและปั๊มน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักเดิมรวม 222 ห้อง ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เมื่อมีการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย โครงการจะรื้อถอนอาคารวิลล่าออก จำนวน 10 อาคาร (20 ห้องพัก) ทำให้เหลืออาคารเดิมของโครงการ จำนวน 3 อาคาร คือ อาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร, อาคารสปา จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องและปั๊มน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักคงเหลือ 202 ห้อง</p> <p>สำหรับการก่อสร้างอาคารส่วนขยายของโครงการนั้น โครงการจะก่อสร้างอาคาร คสล 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล . 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ดังนั้นอาคารที่โครงการจะก่อสร้างส่วนขยาย มีทั้งหมด 4 อาคาร และมีจำนวนห้องพักส่วนขยายรวม 95 ห้อง ทำให้เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ จะมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 297 ห้องพัก และมีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 7 อาคาร โดยภายในพื้นที่โครงการ มีพืชพรรณชนิดต่างๆ ที่โครงการได้ปลูกเพื่อจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ ได้แก่ ต้นหมากเหลือง ต้นหมากเขียว ต้นเข็ม ต้นไทร ต้นหูกวาง ต้นมะพร้าว ต้นโมก ต้นลีลาวดี ต้นชบา ต้นพุทธรักษา ต้นดาหน้า ต้นว่านกาบหอย และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป</p>		<p>(1) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(2) จัดทรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น)</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ดินไม่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(7) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</p>	<p>(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>

ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) (นายเปกากร ม่วงพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นที่ราบที่มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่ โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>		
12 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด หินทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง , ยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา ปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทวางตอนเหนือ</p>	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะตั้งขาคานตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวตติษา ลิ้มสกุล)

1/18

Limsup

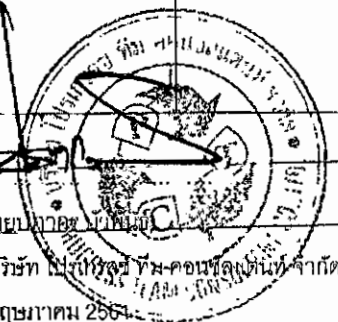
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายภาณุวัฒน์ ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>ของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจาก แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 15.59 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 14.48 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ

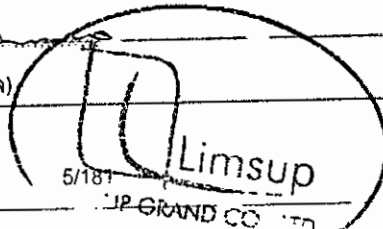
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวดลิสชา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปัทมวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปัทมวิวัฒน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากกรก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานรากของอาคาร ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้งและบ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนคุณลักษณะของดินนั้น จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่งชั้นดินได้เป็น 2 ชั้นใหญ่ๆ ดังนี้</p> <p>ชั้นที่ 1 ชั้นดินเกิดจากการตกตะกอน ผิวดินเป็นทรายจนถึงความลึกประมาณ 8.00 เมตร ลึกลงไปเป็นดินเหนียวสลับกับชั้นทราย จนถึงชั้นดินตกตะกอนที่ความลึกประมาณ 20.00-24.00 เมตร มีสีเทาอ่อน ถึงดำ จัดอยู่ใน Group Symbol SM-SP, SP-SW, CH-OH มีความแน่นอยู่ในช่วง Loose to Dense And Soft to Stiff หมายถึงเป็นทรายหลวมถึงแน่นและดินเหนียวอ่อนถึงค่อนข้างแน่น</p> <p>ชั้นที่ 2 ชั้นดินเป็นทรายแข็ง จากความลึกประมาณ 20.00-24.00 เมตร ลงไปจะเป็นดินตะกอนปนทรายและทรายหยาบที่เกิดจากการผุพังของหินแกรนิต (Weathered Granite) จนถึงความลึกประมาณ 23.00-26.00 เมตร มีสีเทา จัดอยู่ใน Group Symbol SM-SW มีความแน่นอยู่ในช่วง Very Stiff to Hard หมายถึงเป็นดินค่อนข้างแข็งถึงแข็งมาก</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการชะล้างพังทลายของดินออกสู่นอกสูงสุด 0.23 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ในประเทศไทย คือไม่เกิน 5 ตัน/ไร่/ปี (มनु ศรีขจร, 2529) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) พร้อมเก็บท่าค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปในดิน</p> <p>(2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการทาสีรองที่เกิดจากการถอนเข้กันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(6) จัดทำรั้วสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินชายคู่อื่นๆ</p>	

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ชูวงศ์)

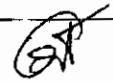
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ ไทย จำกัด


พฤษภาคม 2561

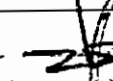


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

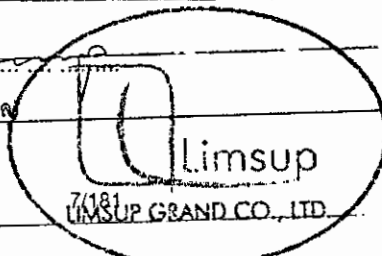
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบซึ่งจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการทุกด้าน และในขั้นตอนการขุดและถมดินจะกระทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น รวมถึงจะบดอัดดินให้แน่นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังนั้น จึงคาดว่ามาตรการดังกล่าวจะสามารถป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	<p>(7) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>(8) กรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจาก การดำเนินงานโครงการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(9) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว</p> <p>(10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบชุมชนและสิ่งแวดล้อม จากการขุดดินมากภายในโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้รถบรรทุกขนส่งดินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน</li> <li>2) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินให้มิดชิด และโยงยึดให้แน่นแรง</li> <li>3) ให้รถบรรทุกขนส่งดินล้างล้อรถ ก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กกรูสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>4) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้างเส้นบนถนนที่สาธารณะและทำให้นถนน หรือที่สาธารณะสกปรก</li> </ol>	

ลงชื่อ   
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ   
(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ   
(นายปองทORN ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โฟกัส เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือจากกรณีขนส่งดิน	
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p>	<p>(1) นมั้นตรวจสอบเครื่องยนตรถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีภาวะบายควีนเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีผ้าคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ดุงซิมเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ตัน ตั้งซ้อนกันไม่เกิน 3 ชั้น ครอบคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้าง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมากายได้ การกำกับดูแลของ บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด ควบคุมดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของ โครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและ</p>

ลงชื่อ

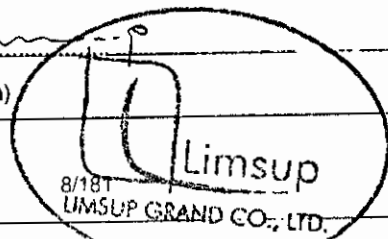
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปวิภากร ยุกต์ชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปวิภากร ยุกต์ชัย คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

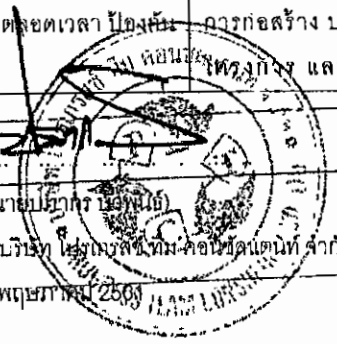
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</p> <p>(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เซ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.031 + 0.054 = 0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วง</p>	<p>2) ฝุ่นซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อไม่ให้ฝุ่นเปื้อกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีที่ผ่านการขนย้าย</p> <p>(7) ฝุ่น โดยการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(8) การผสมคอนกรีต การไล้ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหีบที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเบรอะเปื้อน</p>	<p>แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <p>1) TSP</p> <p>2) PM-10</p> <p>3) CO</p> <p>4) SO<sub>2</sub></p> <p>5) NO<sub>x</sub></p> <p>6) HC</p> <p>ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านไผ่น้ำเย็น ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) ..... (นายปัทมากร น้อยพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ใส่มงกุฏ วิศวกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2561 ..... พฤษภาคม 2561

Limsup LIMSUP GRAND CO., LTD.



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

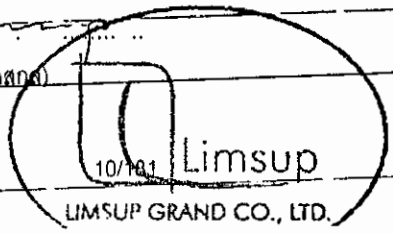
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00002952 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.021002952 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000019273 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.700019273 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000010425 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.012510425 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่</p>	<p>(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุช่วงหลังการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบไปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>(11) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดอย่างแข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p>	เทศบาลบ้านโสมน้ำเย็น

ลงชื่อ .....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

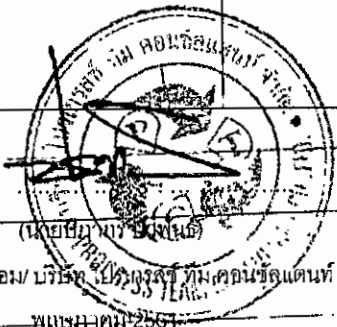
ลงชื่อ .....  
(นางสาวตติยา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ .....  
(นายปัทมากร ชัยพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561




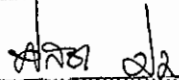
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

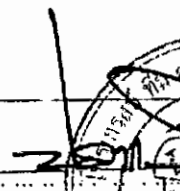


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

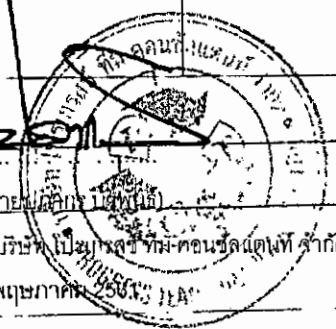
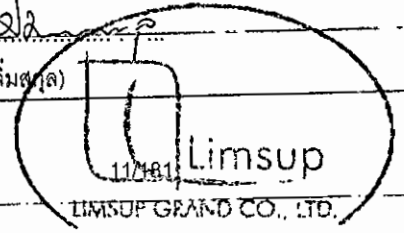
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0 000000867 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0 0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0 001500867 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0 000004984 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 3 06 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 3 060004984 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการดังรายการคำนวณข้างต้น ร่วมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายสมชาย ลิ้มสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)


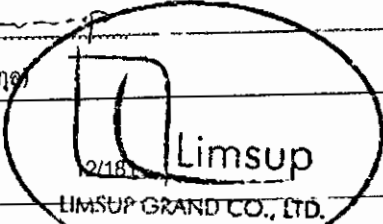
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p><b>เสียง</b> เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม แอสเพอร์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โรงแรม ปาตอง เวิร์ล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โรงแรม อินดิโก้ ทางด้านทิศตะวันออก และโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต ปาตอง บีช เซ็นทรัล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 62.09 - 93.75 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ลดลงเหลือ 38.09 - 69.75 dB (A)</p> <p>จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกันเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ</p>	<p><b>เสียง</b></p> <p>(1) จัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัด หนา 0.5 นิ้ว กันบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร</p> <p>(3) กิจกรรมการก่อสร้างขั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบล็อกคอนกรีต หนา 0.2 เมตร สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 0.5 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง</p> <p>(4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>(5) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลปาตองแล้ว</p> <p>(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกิน 1,500 รอบต่อนาที</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L<sub>max</sub>, L<sub>50</sub> และความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านไสน้ำเย็น ทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) (นายอนุชิต วัฒนกุล)


เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

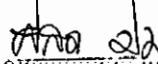
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรินทิส จำกัด  
พฤษภาคม 2561

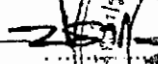



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

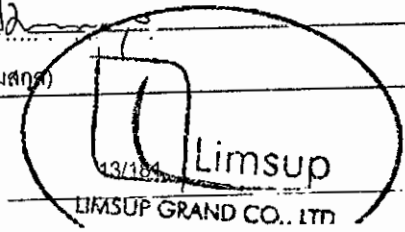
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการจัดให้มีรั้วที่บึงจะต้องใช้การประมาณค่า Fresnel Number, N.</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้น รั้วที่บึงสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ถึงพื้นที่ 6 ได้ 9, 0, 11, 14, 18 และ 21 dB(A) ตามลำดับ ทางทิศใต้ของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ถึงพื้นที่ 6 ได้ 18, 12, 0, 9, 13 และ 14 dB(A) ตามลำดับ ทางทิศใต้ของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ถึงพื้นที่ 6 ได้ 11, 8, 9, 12, 14 และ 17 dB(A) ตามลำดับ และรั้วที่บึงสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ถึงพื้นที่ 4 ได้ 18, 16, 15, และ 11 dB(A) ตามลำดับ</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกันเสียงแล้วไปรวมกับ ค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคต ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq<sub>24</sub> เท่ากับ 68.20 dB(A) (บริษัท เสินไวรอนแมนทีวีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 63.70-69.01 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p> <p>จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ 2 ถึงพื้นที่ 5 ของโครงการมีค่าระดับเสียงในช่วง 62 18-88 95 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ</p>	<p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในอาคารก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)</p> <p>(16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงาน</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

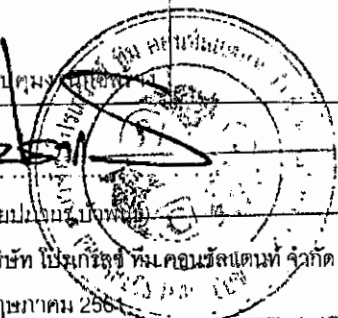
ลงชื่อ  (นางสาวคณิชา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายปณต บึงทอง)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561




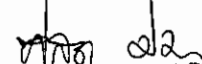
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บึงทอง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด  
พฤษภาคม 2561




ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

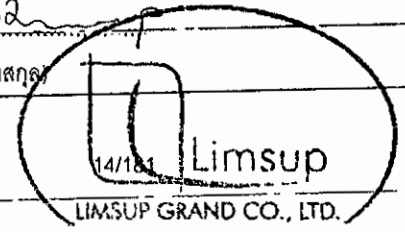
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นไม้อัดหนา 2.0 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งที่ละชั้น</p> <p>ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการนั้นเป็นบลิ๊อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration, FHWA, USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 33-18-59-95 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในระหว่าง วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq<sub>24</sub> เท่ากับ 63-70 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทรีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง เท่ากับ</p>	<p>อย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อกำหนดหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกหรือจนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการรื้อถอนหรือแจ้งว่าโครงการสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศศิลา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นาย ปาณิกร บัดโพธิ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอ็นไวรอนเมนทรีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>63.70 – 65.22 dB(A) (ตารางที่ 4-12) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ถึงชั้น 5 ของอาคาร ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือ จากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 2.11 – 6.12 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อขบวนรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว</p> <p>นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่อิผิวดินสามารถทำให้</p>	<p>เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) การทำฐานรากของอาคาร ดึงใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนดังข้างทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt; 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> <p>(8) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร่ำร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร่ำร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร่ำร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร่ำร้องเรียนทุกวัน</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

15/181

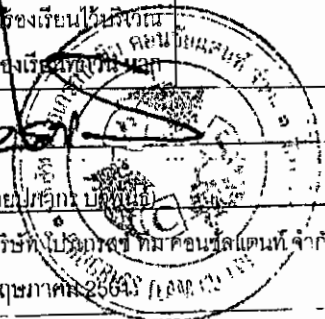
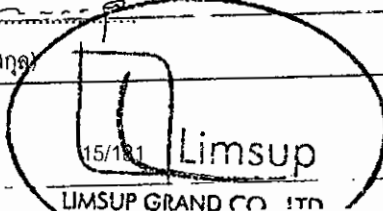
LIMSUP GRAND CO. LTD

ลงชื่อ

(นายปัทมา บดินทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปัทมาสรี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

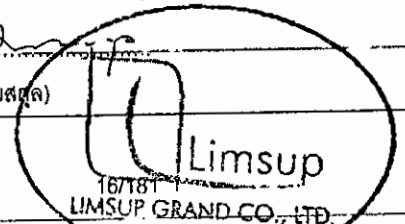
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>15 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโยกผิวดิน หรือคลื่นเลฟ (Love Wave) และคลื่นกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Rayleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวดินทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความแรงของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด</p> <p>จากผลการคำนวณที่ได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุด ต่อพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 4 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ทิศเหนือ โรงแรม แอส.เพอร์รี่ สูง 6 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 104.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.013 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>(2) ทิศใต้ : โรงแรม ปาตอง เฟอร์ล สูง 6 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 4.48 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.581 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>(3) ทิศตะวันออก : โรงแรม อินดิโก้ สูง 6 ชั้น (กำลังก่อสร้าง) อยู่ระยะห่างจากโครงการประมาณ 55.19 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.035 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>(4) ทิศตะวันตก : โรงแรม สอริเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต ปาตอง บีช เซ็นทรัล สูง 4 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 15.72 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.230 มิลลิเมตร/วินาที</p>	<p>พบว่ามิได้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(10) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้</p> <p>(11) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(12) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังคับและกำหนดการก่อสร้าง</p> <p>(13) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</p> <p>(14)ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดไม่เกิน 6 ล้อ และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม</p> <p>(15) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานวิศวกรรมภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ทราบรายละเอียดและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p>	

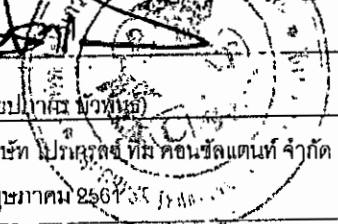
ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) (นายปวิศ วัฒนา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปาตอง รีสอร์ท ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

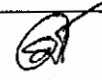
พฤษภาคม 2561 พฤษภาคม 2561

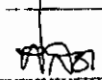
 Limsup 167181 LIMSUP GRAND CO., LTD.

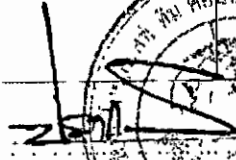


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

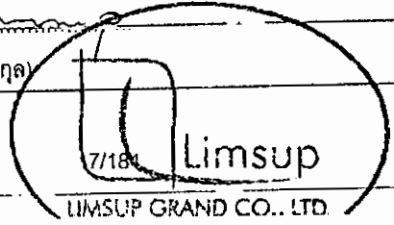
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ โรงแรม ปาตอง เทิร์ล สูง 6 ชั้น ด้านทิศใต้ และโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต ปาตอง บีช เซ็นทรัล สูง 4 ชั้น ด้านทิศตะวันตก มีค่าความสั่นสะเทือน 0.581 และ 0.230 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ แต่ไม่ส่งผลกระทบ หรือความเสียหายต่อโครงการทุกประเภท</p> <p>สำหรับโรงแรม แอสเพอรี่ สูง 6 ชั้น ด้านทิศเหนือ และโรงแรม อินดิโก้ สูง 6 ชั้น (กำลังก่อสร้าง) ด้านทิศตะวันออก จะได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนจากการวางฐานรากของอาคารโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0 - 0.15 ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวคือ คนจะไม่สามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือนได้ และไม่ส่งผลกระทบ หรือความเสียหายต่อโครงการทุกประเภท</p> <p>และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.013, 0.581, 0.035 และ 0.230 มิลลิเมตร/วินาที ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้นโครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องให้ความสำคัญระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>	<p>(16) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่เกิดตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากกาก่อสร้างโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายปภากร ชูพันธ์)


เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561





ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเทคชั่น อิมเมจ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

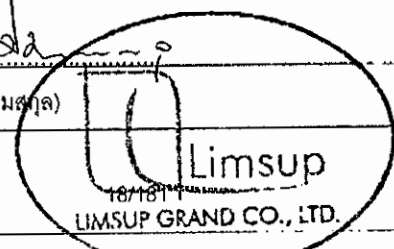
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้นโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของ กิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้นโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้ คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้าง เครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วง ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ข้างเคียง</p> <p>(3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอน ทุกเดือน</p> <p>(4) นำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป</p>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพัก น้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มี ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Faecal Coliform Bacteria</p>

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวคณิศา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายภาณุ ปิณฑ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561


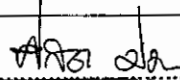
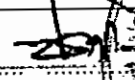


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2561

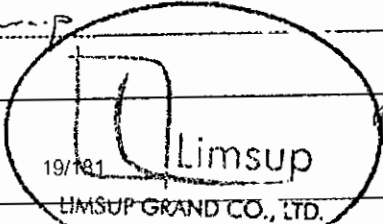


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>จากการสำรวจภาคสนาม (กุมภาพันธ์, 2561) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนหาดปาตองตำบลปาตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพานิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) พบว่า มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ที่มีใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม ภายในโครงการมีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 13 อาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารส่วนขยายของโครงการนั้น มีทั้งหมด 4 อาคาร และมีจำนวนห้องพักส่วนขยายรวม 95 ห้องพัก</p> <p>นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการ มีพืชพรรณชนิดต่างๆ ที่โครงการได้ปลูกเพื่อจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ ได้แก่ต้นหมากเหลือง ต้นหมากเขียว ต้นเข็ม ต้นไทร ต้นหูกระจ่าง ต้นมะพร้าว ต้นโมก ต้นลีลาวดี ต้นชบา ต้นพุทธรักษา ต้นดาหลา ต้นว่านกาบหอย และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) โครงการจะทำการกันแนรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้ข้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(2) กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่านหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการศึกษาคู่มือกฎหมายในบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากคลองปากบาง ประมาณ 1.27 กิโลเมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด เนื่องจาก พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่กึ่งทะเล หรือแหล่งน้ำสาธารณะ อีกทั้งโครงการมีการจัดการน้ำเสียรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจาก</p>	<p>(1) ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามคนงานเท ทิ้ง สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์</p> <p>(3) การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวลำรางสาธารณะประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำราง</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ  (นายปลาทู ยิวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด      ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ทิม คอนซัลตัน จำกัด      พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561            พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	น้ำที่น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านปอดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากนั้นน้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง ชนิด HDPE ขนาด Ø 6 นิ้ว แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด ความจุ 90.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยกักเก็บน้ำทิ้งบางส่วนไว้เพื่อสูบ กลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายแบบน้ำล้น (Over Flow) ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริม ถนนหน้าปาดตอง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดตอง ต่อไป	สาธารณประโยชน์อยู่เสมอ	
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ปาดตอง จังหวัดภูเก็ต โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปาดตอง จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ กอปรกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน จะอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ติดตั้งไฟฟ้าสองดวงบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ

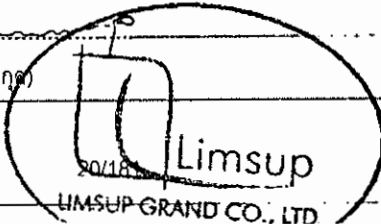
ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปวิศกร ปัทมพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

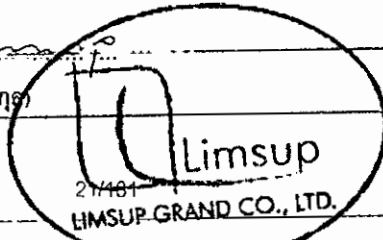
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณาการก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และป่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคณาการก่อสร้าง</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ให้คณาการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>ตรวจสอบดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p>
(3) การระบายน้ำ	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการนำน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคณาการก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคณาการ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคณาการจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนจะระบายน้ำออกสู่อ่างเก็บน้ำทิ้งต่อไป</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำอาคารเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่อ่างพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่อ่างของน้ำของโครงการ</p> <p>(2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างบริเวณที่ติดโครงการ</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) (นายปภากร ภูมิพิทักษ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ภูมิพิทักษ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างนั้นกรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน้าช่วงก่อสร้าง และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจะให้คนงานชุดลวกตะกอนในบ่อตัวตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อภาระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>มากับรถบรรทุกวัสดุลงในที่ระบายน้ำ</p>	
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาจะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอยจากคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน (คำนวณจากคนงานก่อสร้าง 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปที่ใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ดินที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้อง</p>

ลงชื่อ

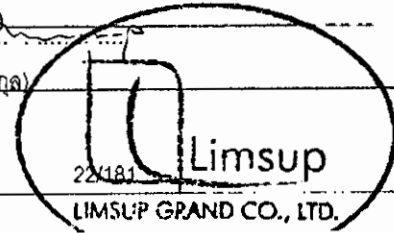
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)



22/181

LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายเบญจวัน วัฒนศิริ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

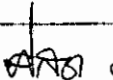
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

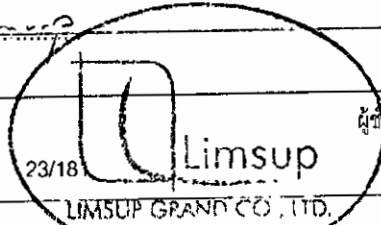
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>
<p>(5) การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนขาดปาตองในระยะก่อสร้างมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.46 เป็น 0.464 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของ เม้าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน หวาย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ย้ำเตือนให้พนักงาน ขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ อย่างชัดเจน</p> <p>(4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศศิธา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายปกาศกร นวนรัตน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบโอสายันท์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา กลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มึปริมาณการจราจรหนาแน่นโดย กำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (9) ดูแลความสะดวกและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ ติดค้างมาที่รถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น	
(6) การใช้ที่ดิน	1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ 2554 พื้นที่โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คง ใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกิน ร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรร ขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ขอแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

24/81

Limsup  
 LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรฟวิชั่น ดิไซน์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



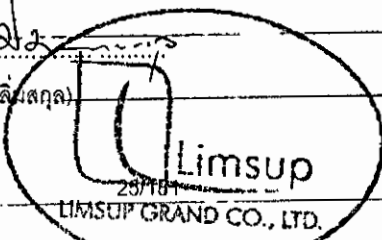

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย โดยถือเป็นกิจการหลักของที่ดินประเภทนี้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนด จึงกล่าว ได้ว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ 2560</p> <p>3) กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยโครงการได้ออกแบบอาคารของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยมีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 100 มีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 60.10 และในบริเวณที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 77.28 ของ</p>		

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ ..... (นางสาวศศิลา ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ ..... (นายภาณุกร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด      ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเนกซ์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561      พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>ขนาดพื้นที่ในแต่ละบริเวณ โดยไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไร</p> <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p> <p>จากการสำรวจภาคสนาม (ภูมิภาพพื้นที่, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชย์กรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา</p> <p>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 49.91 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 31.26 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 8.73 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 4.63 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 3.57 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 1.90 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปวงกร ปาตุพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อิมดามัน เองเบรอด ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

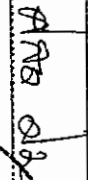
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าภูมิทัศน์</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในองค์ประกอบโครงสร้างโครงการนี้การจ้างแรงงานในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 100 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ขึ้นคือ มีการจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านอาหารให้เปิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมีผลทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดขึ้นกับกลุ่มธุรกิจการบริการภัตตาคารก่อสร้าง ทำให้ส่งผลถึงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินงานโครงการจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่ง และยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณค่าคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบของชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้</p> <p><b>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะก่อสร้าง</b></p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการพบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยชาย คิดเป็นร้อยละ 39.29 รองลงมาประกอบอาชีพการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 23.21 และธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 19.64</p> <p>นอกจากนี้ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ พบว่า กิจกรรมในช่วง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีผู้รับผิดชอบบริเวณด้านหน้า เหนือโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุกันแดดที่เหนียว และกันความร้อน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย และเศษวัสดุที่ก่อสร้างข้างถนน</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สูบไปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม</p> <p>(4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดให้มีขอบเขตของพื้นที่คนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาลูกข่ายโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาลูกข่ายต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk - C.A.R.) หากมีความเสียหายเกิดขึ้นได้จากพื้นที่เนื่องจากการก่อสร้าง ครอบคลุมประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย</p> <p>(10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาลูกข่ายต้องปฏิบัติตามมีดังนี้</p> <p>ก) การขอประชาชน มีดังนี้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามสัญญาและสัญญาจ้าง</p> <p>อันเนื่องมาจากความเสียหายกับบริษัทประกันภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p>

ลงชื่อ



(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ



(นางสาวศิลา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรมต์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

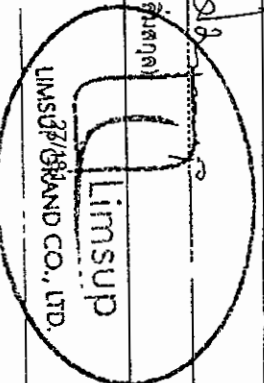
ลงชื่อ



(นายปานทิพย์ ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ปันทิพย์ ลิ้มสกุล จำกัด

พฤษภาคม 2561




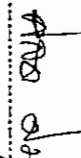




ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม ฮันดาแมน เอ็มเบรอส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่พักก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><b>ด้านการจัดการน้ำเสีย</b></p> <p>1. จัดให้มีห้องสุขารับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแล ส่วนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำกับงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องสุขารวมที่จัดให้เท่านั้น</p> <p>2. กำชับให้คนงานมาทำงานสร้างร่างกายและตะแคงรัดชุดฯ ให้พร้อม และอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณที่ก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</p> <p><b>การระบายน้ำและภาวอันองกับน้ำท่วม</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชั่วคราว</p> <p>2. จัดให้มีการดูแลท่อระบายน้ำชั่วคราว</p> <p>3. ป้องกันมิให้น้ำท่วมหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในเขตพื้นที่</p> <p><b>การจัดการขยะ</b></p> <p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด</p> <p>2. จัดให้พนักงานรวบรวมขยะที่หน้างานและมีผู้รับผิดชอบดูแล</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศิลา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ มั่งคั่ง)

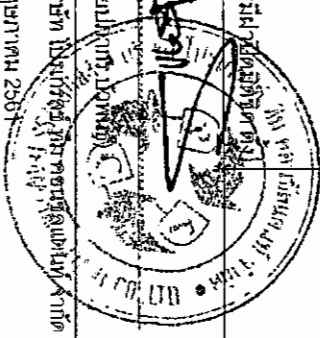
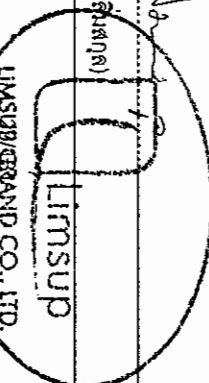
เจ้าพนักงานบริหาร ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เมืองพัทยาพัฒนา จำกัด


พฤษภาคม 2561


LIMSUP LIMSUP/GRAND CO., LTD.


พฤษภาคม 2561



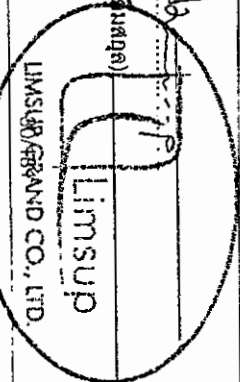
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังดามัน เอมเบรซ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>รักษาในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. เศรษฐกิจที่ชะงักงันออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีส่วนประกอบหรือเครื่องป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>การอนุมัติและพิจารณาสิ่ง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมิให้จ่อครกบรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยทางที่ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ช้าลงไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน</li> </ol> <p><b>ด้านความปลอดภัยสาธารณะและบรรเทาภัยพิบัติ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรั้วหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</li> <li>จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> <li>จัดให้มีความระมัดระวังความปลอดภัยแก่ประชาชนและผู้สัญจร</li> </ol>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

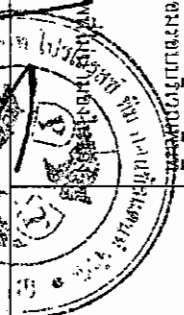
ลงชื่อ  (นางดวงเดือน ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ  (นายสมชาย ลิ้มสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาแมน เอมเบรซ พัตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>เทียบร้อยละตามค่าเดิม</p> <p>4 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรบกวนของเสียงที่อาคารที่มีการก่อสร้าง</p> <p>5 ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</p> <p>6 หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <p>7 การเดินสายไฟทุกชนิดจะต้องกระทำอย่างถูกต้องตามวิชาการ</p> <p>8 จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะ เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่าง 1 เดือนครั้ง</p> <p>9 จัดให้มีบริเวณสุขุมหรือห้องน้ำ โดยให้อยู่ห่างจากบริเวณ ติดไฟให้มากที่สุด และกำจัดให้ดับทันทีหลังเลิกทำงาน</p> <p><b>ตัวชี้วัดปริมาณและดัชนีปริมาณ</b></p> <p>1 จัดทำรั้ว Aluกันชน Sheel สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>2 จัดให้มีฝักระบายน้ำที่ก่อสร้างเพื่อลดการพังทลายของดินบริเวณ ก่อสร้างรวมทั้งป้องกันและลดการกัดเซาะดินด้วย</p>	

ลงชื่อ

*Signature*

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

*Signature*

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

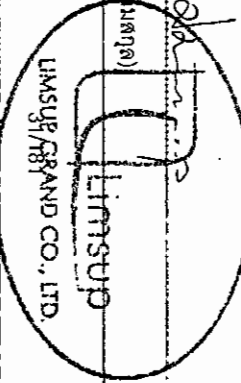
ลงชื่อ

*Signature*


(นายภาณุกร ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปัทมการสิทธิ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ้นดามัน เอมเมบลู ปัตตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้เกิดผลเสียชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 จัดทำรั้ว Alumatum Sheel สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพจากภายนอก</li> <li>2 ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่วันที่ 2 ถึงสิ้นสุดของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>3 ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อรถบนถนนที่สาธารณะและทำให้นกนหรือที่สาธารณะสกปรก</li> <li>4 ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือขี้ตดค้างมากับรถบรรทุกที่สุดลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</li> <li>5 จัดให้มีเวรยามดูแลทำความสะอาด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ในการจราจรในชั่วโมงรถที่มากหนาแน่นที่สุดอุปกรณ์ก่อสร้างทุกเครื่อง</li> <li>6 กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>7 ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี</li> <li>8 ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>9 จัดให้มีตู้รับร้องเรียน บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>10 จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol>	

ลงชื่อ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

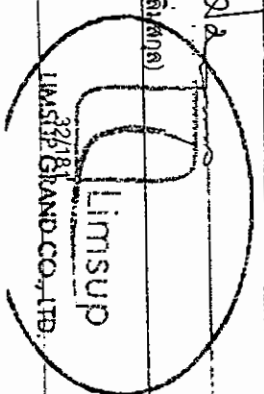
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรมต์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปังเบรค จำกัด

พฤษภาคม 2561



LIM SUP



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง อบรม อัมตามัน เอมเบรด ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>การดำเนินการช่วงก่อสร้างจากมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิถีการติดต่อและแต่ละประเภทที่กล่าวได้ข้างต้น ในขณะเดียวกันในประเด็นของโรคระบบทางเดินอาหาร สามารถพบได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดหาสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับกลุ่มคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันโรคระบบทางเดินอาหารก่อสร้าง</p> <p><b>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงก่อสร้างโครงการ</b></p> <p>1. ผู้คนละออง</p> <p><b>ผลกระทบด้านสุขภาพของนายจ้าง</b></p> <p>ผู้คนละอองทำให้เกิดการระคายเคืองตา และส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของผู้คนละออง โดยผู้ที่มีขนาดใหญ่มากจะตกไว้ได้ที่ขนจมูก ส่วนผู้ที่มีขนาดเล็กจะสามารถเล็ดลอดเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือหากได้รับปริมาณมากและเป็นเวลานาน จะมีการสะสมของผู้คนละออง ทำให้งานทำงานของปอดเสื่อมลง จากเอกสารของ Healer Bally Service Inc เรื่อง Hagler Bally of Particulate Matter Air Pollution in Bangkok 1998 ซึ่งจัดทำให้กรมมลพิษ พบว่า ปริมาณของ PM10 ที่เพิ่มขึ้น 30 ไมโครกรัม/ลบ.ม. จะสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของการตายรายวัน ร้อยละ 3-5 และเพิ่มความเสี่ยงที่ยังมี</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1 ผู้คนละออง</p> <p>(1) จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(2) ติดตั้งผ้าใบที่ขึงแต่ตั้งห่างจนถึงขั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร</p> <p>(3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก</p> <p>(4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และใช้รถบรรทุกที่ปิดคลุมจากพรมบังนวดาราจที่</p> <p>(5) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนวัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนละอองดิน</p> <p>(6) จัดพรมกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เข้าและเย็น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(7) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่คลุมผ้าใบหรือในหึ่งที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน จัดให้มีบริเวณพื้นที่ก่อนนำวัสดุโครงการ ทุกวันและรายงานผล ทุกสัปดาห์ ตลอดจนการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นก็ตรวจสอบทุกเดือนและรายงานผล</p> <p>(8) ในกรณีเกิดความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการกระทำของโครงการ บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด หรือผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>- ตรวจสอบถึงมลพิษให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยที่มีการจำกัดองค์การอนามัยโลกในทันที</p> <p>- ตรวจสอบระบบน้ำประปาเป็นประจำวัน 1 เดือน เพื่อมิให้ทางชุดพิเศษและเทศบาลหรือหน่วยงานอื่นๆ</p> <p>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งถูกน้ำขังตามเป็นระดับตามระดับ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพดินงานอย่างก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่ศึกษาให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p>

ลงชื่อ ...  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

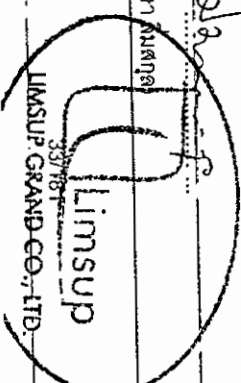
ลงชื่อ ...  
(นางสาวกมลวิภา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ...  
(นายปวิศรุต วัฒนวิเศษ)

เจ้าของบริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

เจ้าของบริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าตอง อัมตามัน เอมเบรด ป่าตอง  
พฤษภาคม 2561

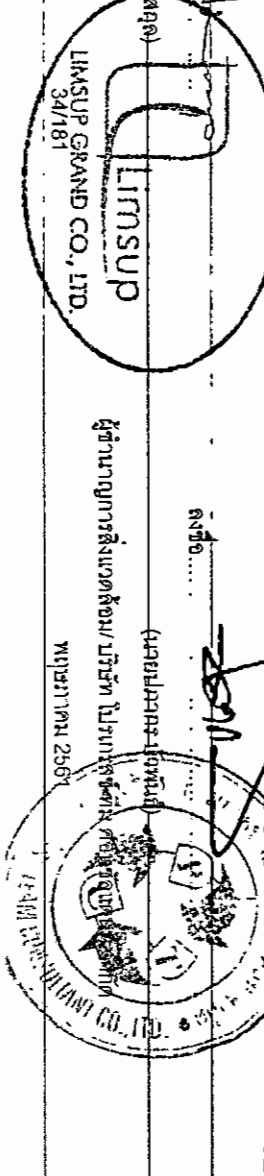


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ้นต้ามัน เอมแบรซ (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>นี้สำคัญทางสถิติระหว่าง PM10 กับการตายเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบหลอดเลือดหัวใจด้วย (โครงการสร้าง ท่าอากาศยานนานาชาติ กระทรวง สาธารณสุข)</p> <p><b>ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่</b></p> <p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กรณีผ่าน พื้นที่ชุมชนอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองจะทำให้เกิดความรำคาญใจ และความปลอดภัยแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>2. การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพของ</b></p> <p>-ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้เร็วกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนเป็นเสี่ยงส่วนต่างๆของร่างกายหากหายใจเอา CO ที่สู่ง่ายๆ จะทำให้เกิดความผิดปกติที่มีปริมาณมากกว่า 100 ppm/ชม. หรือหากสูดดมเป็นเวลานาน</p> <p>ก๊าซ NO<sub>2</sub> มีกลิ่นเหม็นๆๆๆในอากาศที่อันตรายทำให้เกิดการระคายเคืองหากได้รับการระคายเคืองหากสูดดม 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยา โฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกมลพิษควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา พืชบน ภูเขา มุดหญ้า, อนามัย สิ่งแวดล้อม./2559)</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</b></p>	<p>ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว</p> <p>2. การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>(1) ตัดเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอหรือหลังเลิกใช้งาน</p> <p>(2) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษจากเครื่องยนต์</p> <p>3. เสียงรบกวน</p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะ ช่วง 08.00-17.00 น</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวบรวมเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู "ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(6) กำหนดลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดมลพิษด้านเสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเมื่อเสร็จงานอยู่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ... (นายอรรถสิทธิ์ ลิ้มสกุล) (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ... (นายสมวงศ์ ลิ้มสกุล)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น</p> <p><b>3 เสียงรบกวน</b> ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางใจและผลกระทบต่อสุขภาพทางกายทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูงทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อมอาจทำให้หูพิการ นูติง นูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>(1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่มีการได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมากๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่นรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ</p> <p>1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น นูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยิน เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิด เมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้น</p>	<p>ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยเพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และงดดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p><b>4 น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b></p> <p>(1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><b>5.ขยะมูลฝอยทั่วไป</b></p> <p>(1) จัดวางถังรองรับของเสียให้เพียงพอโดยแยกเป็นถังขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และถังขยะแห้ง ขนาด 50 ลิตร ให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว</p> <p>(2) ควบคุมดูแลคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังรองรับและเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีขยะตกหล่นขยู่ในพื้นที่</p> <p>(3) ของเสียอันตรายจะต้องมีการแยกออกจก ขยะของเสียทั่วไปและรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(4) การทิ้งขยะเปียกและเศษอาหารให้รวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากให้เรียบร้อยก่อนทิ้งสู่ถังรองรับของเสีย</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ขายให้พ่อค้ารับซื้อของเก่า</p>	

ลงชื่อ

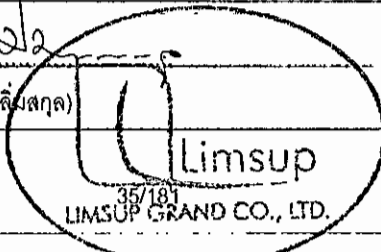
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

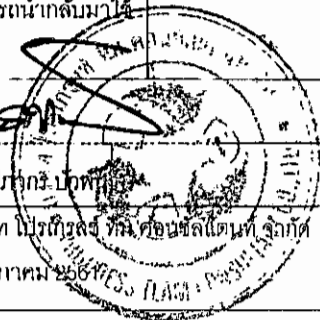


ลงชื่อ

(นายปัทมาภรณ์ ปัทมาภรณ์)




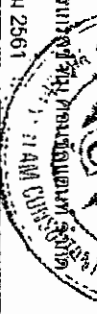
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรีทิวไรจิง จำกัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ยันดาเมัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังจากการยุติการได้ยินเสียง</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวรเป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทั่วไป</b></p> <p>ก่อให้เกิดอาการหูตึงเสียงสูง (ซีพีเอส ผลสัมฤทธิ์ 2534)</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหูตึงเสียงสูง (ซีพีเอส ผลสัมฤทธิ์ 2534)</p> <p>4 นำทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพกายและจิตใจความเป็นอยู่</b></p> <p>น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการบำบัดก่อนของเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มซึ่งเป็นเบคทีเรียที่มาจากกากขี้ปถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาการและนำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์โรคบิด เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สมบูรณ์อาจได้ของเสียประเภทชีวภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีเบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคนงาน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p>	<p>(6) ประสานให้เทศบาลเมืองป่าตองมากับชุมชนผู้เสียไปกำจัดทุกวัน</p> <p>6 การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับรถบรรทุกที่มารับรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในเขตพื้นที่ ชุมชนไม่เกิน 30 กม.ชม</p> <p>(5) ความคุ้มครองรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินขีดเวลาที่กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในถนนที่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>7. ความปลอดภัยในชุมชน และการบรรเทาความสงบสุขของชุมชน</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาระหว่างคนงานด้วยกันและประชาชนในท้องถิ่น</p>	
ลงชื่อ .....	 5 ขยะมูลฝอยทั่วไป	ลงชื่อ .....	ลงชื่อ .....
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)	(นางสาวสุลิมมา ลิ้มสกุล)	(นายปณตกริช ลิ้มสกุล)	(นายปณตกริช ลิ้มสกุล)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด พฤษภาคม 2561	เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด พฤษภาคม 2561	 Limsup ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปณตกริช ลิ้มสกุล จำกัด พฤษภาคม 2561	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังดามัน เอ็มเบรซ พัตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (สงวนก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสุขภาพทางกายภาพ</p> <p>ขณะก่อสร้างเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะนำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะบินพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อหิวาตกโรค เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดูและเกิดกลิ่นเหม็นบริเวณ</p> <p>6 การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</p> <p>การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจมีการวางถนนของวัสดุ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิตและทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>กิจกรรมการขนส่ง และการทำงานในเขตทาง อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมันค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p>	<p>(3) ติดตั้งป้ายระบบความปลอดภัยของโครงการในระยะเวลาก่อนดำเนินการในช่วงก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ</p> <p>8 การเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ</p> <p>(1) จัดหาวัสดุทางการแพทย์ด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะบรรจุขยะให้เพียงพอ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงาน และรถนำส่งผู้บาดเจ็บกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงนำแพทย์ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร</p> <p>(4) ฝึกอบรมด้านเอาชีวิตรอดภัยและความปลอดภัย ในการทำงาน</p> <p>(5) กำหนดเขตก่อสร้าง และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการก่อสร้างก่อนเข้าทำงานทุกครั้งและทุกคนเพื่อป้องกันความปลอดภัย</p> <p><b>สุขภาพจิตที่พึงอาศัย</b></p> <p>(1) ให้มีงานอดิเรกงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวอลิษา ลิ้มสกุล)

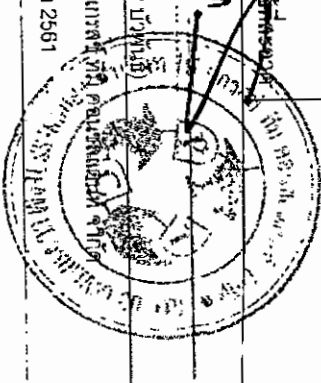
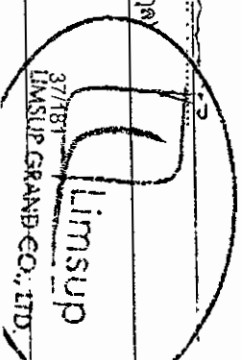
ลงชื่อ

(นายปภากร นันทน)

เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิงปองสกี จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4 2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</u></p> <p>การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย อุบัติเหตุ และอาจเกิดการทะเลาะวิวาทกับคนงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย บาดเจ็บตลอดจน การเสียชีวิตได้</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดความรู้สึกว่าความเครียดและความวิตกกังวลต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p> <p>8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือ ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้การเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร พบว่า ในหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัว ส่วนใหญ่ ไม่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็น ร้อยละ 71.43 สำหรับผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย จะเจ็บป่วยเป็นโรคใช้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 75.00 โรคภูมิแพ้/โรคผิวหนัง คิดเป็นร้อยละ 18.75 และโรคทางเดินอาหาร คิดเป็นร้อยละ 6.25 และ ผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล คิดเป็นร้อยละ 68.75</p> <p>ทั้งนี้ จากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลปาตอง ปี 2556 -2558</p>	<p>และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการหรือคนและ ฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่ย่อยคนที่พักคนงาน บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการซังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(9) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของโรค</p> <p>(10) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p>	

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup

38/181

LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปฏิภากร บ่อพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปษะวิศวะ/ทีเอ็มคอนกรีตแอนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



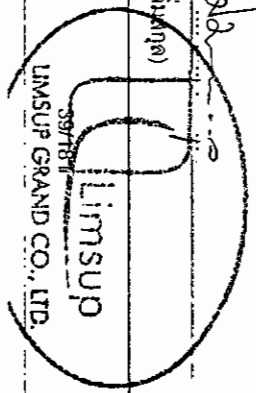
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อินทามัน เอมเบรจ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ ซึ่งกลุ่มโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไทฟนิก และเมตาบอลิซึมเป็นโรคที่มีการป่วยสูงที่สุด รองลงไป ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมถึงในช่องปาก โรคติดเชื้อและปรสิต และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมถึงโรค และเนื้องอกเสริม</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ สอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำนวนตาม 21 กลุ่มโรคของตำบลป่าตอง ซึ่งจะเห็นได้ว่าโรคหัวใจ/ โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ผู้และของ และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากอาคารก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียงโครงการพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จึงหวังให้เกิดได้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะเดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับบริการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด โดยในช่วงก่อสร้างโครงการนี้คนงานก่อสร้างจะสวมหมวกกันน็อก/การป้องกันจากการทำงานเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมายกเว้นหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการนี้ต่อคนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สุขาภิบาลทางกาย</p> <p>1.1 วัชระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ด้านฝุ่นละออง เช่น จัดหมบ่นับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางวัสดุพวกหินและทราย ใช้ผ้าใบปิดคลุมที่ครอบบรรทุกที่ใช้ในการขนดินทราย และวัสดุก่อสร้างอย่างมีทิศทางทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) จัดให้มีหมวกกันฝุ่นขณะอยู่ในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง</p> <p>1.2 วัชระบบทางเดินอาหาร</p> <p>(1) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>(2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องเหมาะสม และกั้นขับให้คนงานสวมหน้ากากอนามัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ ... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ ...

(นายแพทย์ บวรวิทย์) ...  
พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าตองพีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
พฤษภาคม 2561

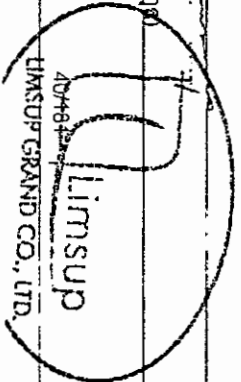
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดามัน เอ็มเบรอส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนลิขสิทธิ์) (สงวนชื่อผู้ร่าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p><b>โรคและความเป็นพิษจากสารก่อสร้างโครงการ ของคนงานก่อสร้าง มีดังนี้</b></p> <p>1 สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด)</p> <p>1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>1.3 โรคผิวหนัง</p> <p>1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมือขี้หนู)</p> <p>(2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรค ท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)</p> <p>(3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ)</p> <p>(4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด)</p> <p>1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอ, บี และซี, โรควัณโรค , โรคใช้รหัสนก โรคซาร์ส</p> <p>1.6 อุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง และจากเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชั่วคราว</p> <p>2 สุขภาพทางจิตใจ</p> <p>2.1 โรคเครียด นำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท</p>	<p>ความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>1.3 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในมารถทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มีผ้าไปรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟูงกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</p> <p>(4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) จัดทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกทำงาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) จัดเก็บมูลฝอยในร่องรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแ่ง ใช้งานไม้</p> <p>(2) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรือขุดตัน</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ที่ปนเปื้อน และสัตว์ที่นำโดยยพาหะ อย่างยิ่ง ด้วยหมวกที่ออกด้วยวัสดุในแหล่งที่กักโรค</p> <p>(4) กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูเข้าหาด้วยวิธีหมิ่น</p> <p>น้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

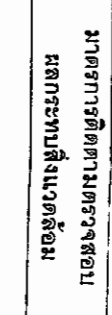
ลงชื่อ ..... (นางดวงดี ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปรึกษา ปรึกษา ปรึกษา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาเม็น เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p><b>โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของผู้พักอาศัยข้างเคียง มีดังนี้</b></p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากสถิติสาธารณสุขประจำปี 21 กลุ่มโรค ของตัวบ่งชี้ต่อไปนี้ ประจำปี พ.ศ. 2556-2558 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 โรคเกี่ยวกับตอมให้ท้อ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม</li> <li>2 โรคระบบหายใจ</li> <li>3 โรคระบบย่อยอาหาร รวมไปถึงในช่องปาก</li> <li>4 โรคติดเชื้อและปรสิต</li> <li>5 โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม</li> </ol>	<p>ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังขุดเจาะหน้าห้อง ส่วน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้มีหนทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรอก่อน เช่น ท่อระบายน้ำ รูดามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไม่ให้กำจัดต่อไป</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เทศบาลเมืองป่าตอง เข้าร่วมรับกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>- สวมถุงมือภายในเมื่อกระชอก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องนอนและเนื้อที่ที่พักอาศัยแล้วเสร็จทันที</li> <li>(6) ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ และมัดปากถุงให้ชะงักครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง</li> <li>(7) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>(8) เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>(9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าห้อง ส่วน อยู่ประจำ (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณห้องน้ำห้องส่วนทุก 1 เดือน</li> </ul>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวลลิตา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

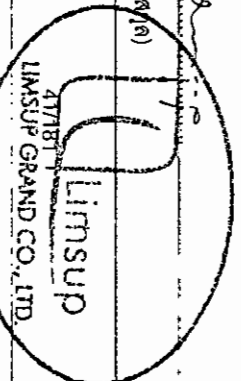
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปภากร ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ฮันดาเม็น เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ธรรมชาติต่างๆ (ต่อ)		<p>(11) กำจัดแมลงสาบและแมลงเพาะพื้นบริเวณและหลังรื้อถอนห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพนักงานกำจัดแมลงสาบบริเวณห้องน้ำ ห้องสุขาตามงานก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีงยอกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้เทศบาลเมืองป่าตอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีกลิ่นรบกวน</li> <li>- สวมใส่ปกกฏกายในบ่อการระเหย โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อขจัดพื้นอาคารแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อขจัดพื้นแล้วเสร็จทันที</li> <li>(12) ขุดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำ หากมีน้ำให้ล้นหรือไหลพุ่ง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>(13) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>(14) สำรวจและกำจัดแหล่งขุดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>(15) เรียกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคติดต่อ</li> <li>(16) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน</li> </ul>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางศรอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

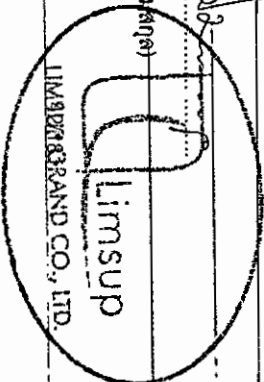
ลงชื่อ

*[Signature]*

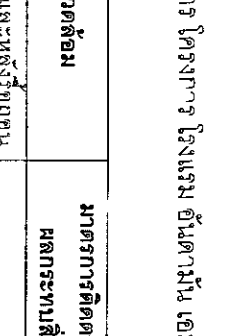
(นายบัญชาการ ลิ้มทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปังเกรนด์ วิศวกรรมและสถาปัตย์

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าของ (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(17) กำจัดขยะ และหมักขยะเพื่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำทิ้งลงสู่บึงหรือหนองน้ำ-ห้องสุขาของคณาณ โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพนักงานผู้ปฏิบัติงานและหลังรื้อถอน</li> <li>- ใช้ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนนำภาชนะ</li> <li>- ใช้ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบปิดในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>(18) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกสุขอนามัย</li> <li>(19) ดื่มน้ำและใช้น้ำที่สะอาด</li> <li>(20) ล้างมือทุกครั้งก่อนทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม</li> <li>(21) ทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม นกตึกเลี้ยงกรอกอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด</li> <li>(22) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มีมิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>(23) ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและนำให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</li> <li>(24) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>(25) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน</li> </ul> <p>ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคณาณ โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน</li> </ul>	

ลงชื่อ

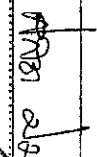


(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

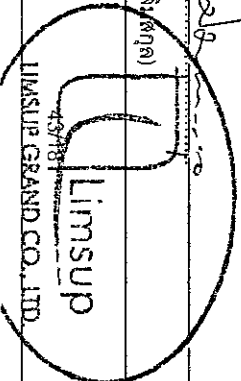
เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ



(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เทศบาลเมืองปาตอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</p> <p>- สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะชก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</p> <p>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p> <p>1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ</p> <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(3) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>(4) ไม่ใช้ภาชนะในการตักน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่ เป็นพาหะ</p> <p>(5) มีการจัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

 Limsup  
447181  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร รัตนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังคนามัน เอมเบรอส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดและ คนงานก่อสร้าง</p> <p>- ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</p> <p>- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานในภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>1.6 อุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายขอใบประท้วงของเจ้าหน้าที่ความคุ้มครองสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>(2) จัดทำรั้วจัดทำรั้ว Aluminum Sheet สูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(3) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>(4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีสิ่งของ ยา อุปกรณ์ทางการแพทย์พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคอยรับบริการ</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าของบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

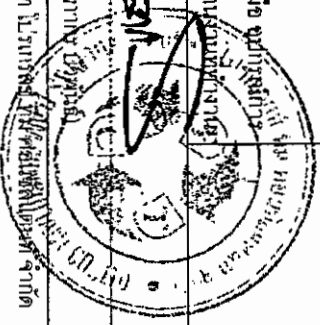
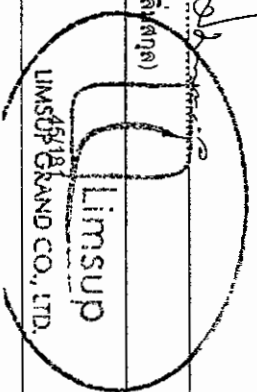
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปานา อัญญาณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปันปริงส์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ก่อสร้าง</p> <p>(5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน เนกก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปกกันเสียง ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(9) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>(10) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>2. สุขภาพทางจิตใจ</p> <p>(1) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความ</p>	

ลงชื่อ

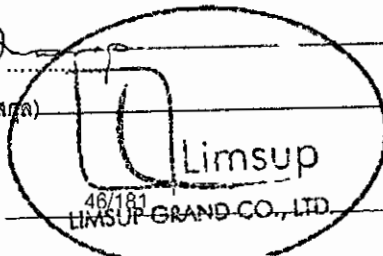
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวชลธิชา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปัทมากร วัฒนศิริ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โป่งแก้ว หิน คอนกรีตและหินจากัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอมเบรส ปาดอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนชาย) (สงวนก่อสร้าง)

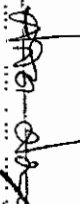
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	1	<p>(2) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมดำเนินงาน และส่งผลกระทบต่อพื้นที่การดำเนินงาน ครอบคลุมทุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานก่อนหยุดทะเละวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุรากลัง 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้าไปในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> </ul> <p>(3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อให้ออกไปสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>(4) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เพื่อให้การระบอบต่อเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>ข. ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อด้านสุขภาพ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัย</p> <p>เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบ</p>

ลงชื่อ 

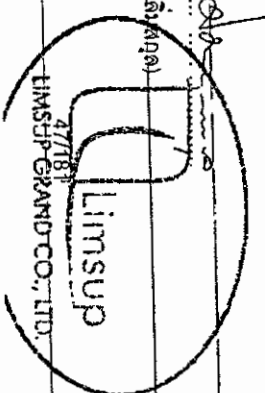
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวตติยา ลิ้มสกุล)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ จำกัด

นางอรุณศรี ลิ้มสกุล

ลงชื่อ 

(นายสุภาพพงษ์ ลิ้มสกุล)

ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ จำกัด

นางอรุณศรี ลิ้มสกุล

นางอรุณศรี ลิ้มสกุล

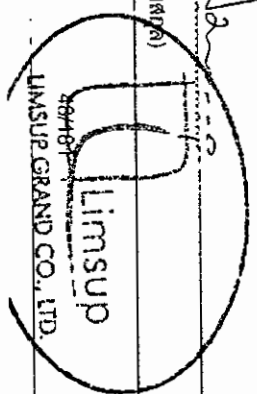
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อัมดามัน เอมบเรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ผู้วางขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1. ฝุ่นละออง</p> <p>(1) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม เมื่อวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>(3) กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่มีตึก</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการบรรทุกวัสดุสร้างให้มีตึก เพื่อป้องกันการฉิวฟุ้งและร่วงหล่น</p> <p>(5) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำงานให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้งเช้า และเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. เสียงดัง</p> <p>(1) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเยี่ยม</p> <p>(2) กำหนดการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น.</p> <p>(3) ก่อสร้างฐานรากโดยใส่เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(4) ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาที่ชุมชนผู้พักอาศัยใช้พักผ่อน</p> <p>(5) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่ขุดเจาะใกล้เคียงกัน</p> <p>(6) เลือกลูกเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ.....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศศิมา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรึกษา ปรึกษา ปรึกษา ปรึกษา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อินทามัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องระหว่างการพัก</p> <p>(8) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>(9) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>3. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สอบตะกอนในบ่อถักของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p> <p>4 การระบายน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณเข่าระล่าง</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว</p> <p>(3) ป้องกันมิให้ดิน หวาย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพัก</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

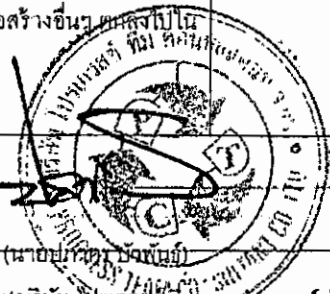
Limsup  
LIMSUP ISLAND CO., LTD.

ลงชื่อ...

(นายภาณุเดช บึงพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เปรมภาณุ วิศวกรรมสถาน จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาแมน เอมแบรซ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนแหล่งของเศรษฐกิจที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่องก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ อุบัติเหตุจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าสูงจากรถเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทล้มเสถียรของคานงาน เช่น สุ่มบ่อบุรในพื้นพื้นที่ความสูงในการจัดตั้งไฟ เป็นต้น</p> <p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและ</p>	<p>5 อุบัติเหตุ (การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการชนสิ่ง) (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานปฏิบัติงาน</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวันเพื่อขอความร่วมมือของเจ้าของบ้าน เพื่อขอขบถจนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแจ้งเจ้าหน้าที่ตามระยะเวลาตามความจำเป็นของงานนั้น โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว</p> <p>(2) จัดทำรั้ว Aumtaphak Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเหล็กยึดผนังรับน้ำหนักกับโครงสร้าง พร้อมติดตั้งค้ำยันควบคุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนผนังรับและรับค้ำยันรอบนอก ใช้ในการห้ามผนังภายนอก</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานการที่กำหนดไว้ในโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ให้บริษัท ลัมซัพ แกรนด์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตารางประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประจำปี และเปิด</p>

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ตรีสัมฤทธิ์) (นางสุภาวดี ตรีสัมฤทธิ์)

ลงชื่อ ..... (นายสุภาวดี ตรีสัมฤทธิ์) (นายสมชาย ตรีสัมฤทธิ์)

(นางสมชาย ตรีสัมฤทธิ์) (นางสุภาวดี ตรีสัมฤทธิ์)

เจ้าชองโครงการบริษัท ลัมซัพ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561

LM SUP GRAND CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ฮันดาเม็น เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงก่อสร้าง) (ช่วงก่อก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>อันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การก่อสร้างโครงการ โรงแรม ฮันดาเม็น เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ สวัสดิภาพและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง น้ำเสีย มูลฝอยอุบิเศษจากการตกหล่น จากอาคารจากร การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และจัดตั้ง</p> <p>และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบต่อเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 32.14</p> <p>อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง</p>	<p>(5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(6) ความคุ้มครองการขาดแชน (Boom) ของคนงานให้ขึงภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(7) จัดหาน้ำดื่มให้ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกขูดตะกอนไปได้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>(8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>(9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(10) จัดทำหลังคาทางเดินการจ่ายของในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนเมื่อก่อสร้างโครงการเสร็จ</p> <p>(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ</p> <p>(12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานเฝ้าระวัง</p> <p>ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน</p> <p>ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แขนงคิกริช หนักรักษาฝุ่น</p>	<p>(3) ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ ขาดชนิดขณะหลังการใช้งาน</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมี จำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>

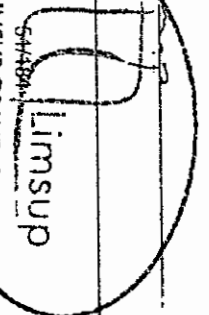
วันที่ .....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

วันที่ .....  
(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

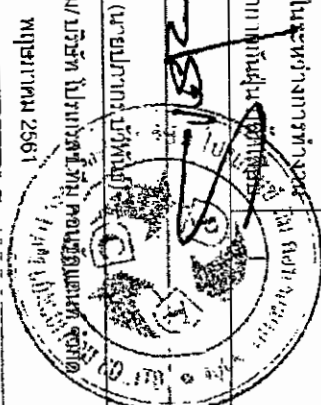
วันที่ .....  
(นายภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ เมาท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าแม่ใจ จำกัด  
พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาโมน เอมแบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>พฤษภาคม 2561</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปิรดาการสิทธิ์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2561</p>	<p>พฤษภาคม 2561</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปิรดาการสิทธิ์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2561</p>

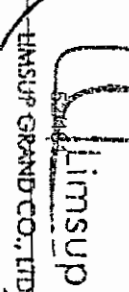
ลงชื่อ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ..... (นายปภากร บัวพันธ์)



นางอรุณศรี ลิ้มสกุล  
นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล



นางปภากร บัวพันธ์  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปิรดาการสิทธิ์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท รับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้ง ต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง</p> <p>(2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>(4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(6) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมีถัง ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และอยู่ในสภาพพร้อมจะใช้งาน</p> <p>(7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุโดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้อง</p>	

ลงชื่อ

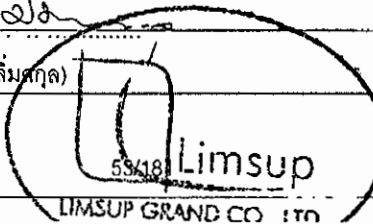
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

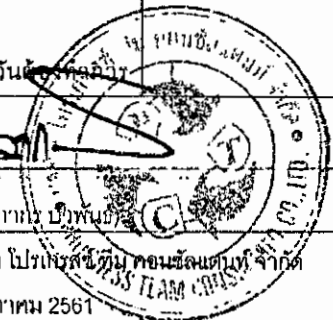


ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพุ่ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</b></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว</p> <p>(2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตางช่วยรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(6) ควบคุมการกวาดคนชน (Boom) ของเครนให้ขยับอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(7) จัดทำน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย นำเสียสู่ปลิวัด</p>	

ลงชื่อ

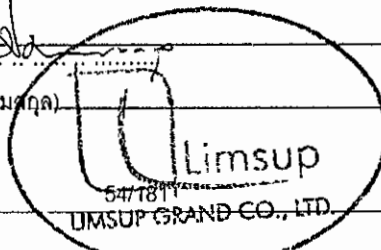
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวสุลิษา ลิ้มสกุล)

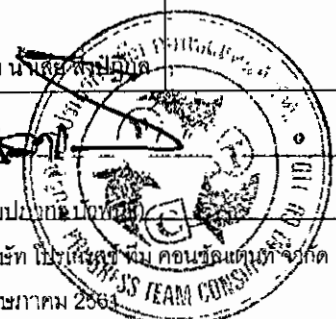


ลงชื่อ

(นายประจักษ์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอบอ้อมคุ้มครอง จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ที่ถูกต้องลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>(8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>(9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(10) จัดทำหลังคาทางเดินการะจ่ายอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรั้วกั้นออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>(11) อนุญาตให้นำคนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและให้บริการร้านค้าในโครงการ</p> <p>(12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่งการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหูถ่วงมือ เป็นต้น</p> <p>(14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และ</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

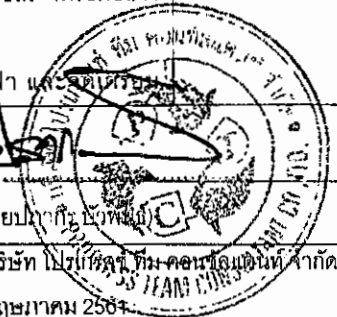
55/1 ลิ้มสกุล

LIM SUP


ลงชื่อ

(นายปภากร งามโพธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าตอง จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ชันดามัน เองเบรต ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>อุบัติเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(16) ให้แจ้งรอดต่อหน่วยงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคติดต่อ</p> <p>(17) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่มีต่อความปลอดภัยของประชาชน และแสดงสำเนาตารางการประเมินร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาทะเบียนธรรมนุเคราะห์ภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่แห่งการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมာ ชื่อผู้รับเหมารับจ้างงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมารับจ้างงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(19) จัดจ้างผู้รับเหมารับจ้างงาน ทดสอบเร่งรัดให้มีบริษัทความงามก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมงานปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>(20) ก่อนที่จะจะดำเนินการเชื่อมและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมารับจ้างงานที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องผู้ติดกับที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หน่วยงานเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และมีอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากอาคารด้านโครงการต้องแจ้งแก่ที่ปรึกษาที่ปรึกษาความ</p> <p>(21) ถ้าอยู่สภาพปัจจุบันโดยขอพื้นที่โครงการให้ใช้</p>	

ลงชื่อ :

*[Signature]*

(นางอรุณศรี สัมสกุล)

เจ้าพนักงานโครงการบริษัท สัมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ :

*[Signature]*

(นางสาวศลิษา สัมสกุล)

561eimsup

IMSUP GRAND CO., LTD

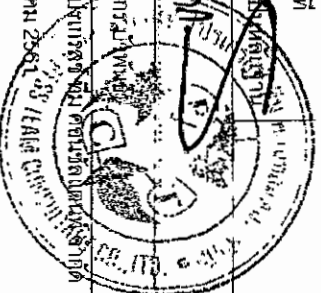
ลงชื่อ :

*[Signature]*

(นายปัทมาพร พันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปัตองเอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง โรงแรม ชันต๋ามัน เอมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Palong) (สวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อใช้ในการกรณที่มีการร้องเรียนว่าโครงการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(22) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบรัศมีระยะห่างระหว่างรัศมีของพื้นที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(23) ชุดคูกว้าง 0.30 x 0.30 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(24) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเนื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(25) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(26) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> <p>(27) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีเสียงดังจากการก่อสร้างแต่อย่างใด</p>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอรุณศรี ลิ้มสุภ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวศลิษา ลิ้มสุภ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

*[Signature]*

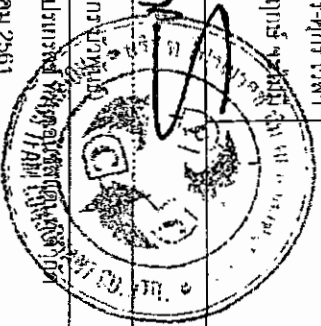
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิงแวงสโตน เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลิ้มสุภ

LIMSUP GRAND CO., LTD.



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
43 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(28) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(30) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>(31) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟฟ้ากำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(32) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>(33) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อนักงานหรือผู้รับผิดชอบ</p>	

ลงชื่อ

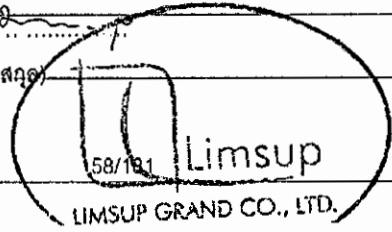
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

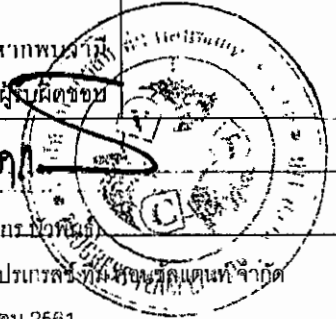


ลงชื่อ

(นายปวงกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Andaman Embrace Patong) (สวนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>4.4 สุขภาพ</b></p>	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากกาปรับเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าจะเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ไม่น่าจะเกิดขึ้น Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่น่าจะชมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดูแลรักษาทุกครั้ง</p> <p>(34) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุตัดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(35) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมีถังยี่ห้อ ABC และ CO<sub>2</sub> ประจำจุดที่มีความเสี่ยงหากเกิดอัคคีภัยและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(36) ห้ามนำวัสดุไปไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมีหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด</p> <p>(37) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p><b>4.4 สุขภาพ</b></p>	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากกาปรับเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าจะเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ไม่น่าจะเกิดขึ้น Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่น่าจะชมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของพนักงาน และหาดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้ว Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่น่าจะชมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นทางการ ณ บริเวณดังกล่าว</p> <p>(3) มาตรการป้องกันและแก้ไข ในด้านการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p> <p>โทรทัศน์</p>	<p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสงบสุข</p> <p>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ บริเวณดังกล่าว</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสมถ)

ลงชื่อ ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสมถ)

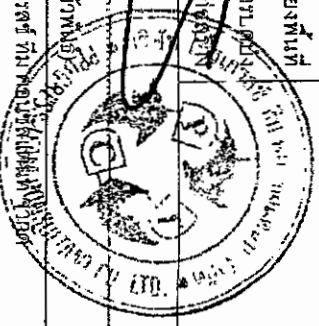
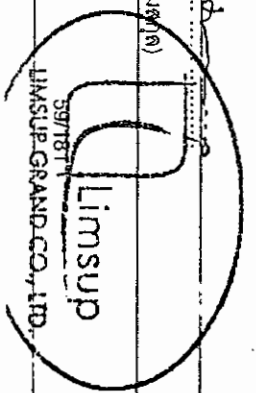
ลงชื่อ ..... (นายภากร บัวทอง)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ ไทย จำกัด (สผ)

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)		<p>โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงาในอาคารดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4) ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดหากตีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม</p>	

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 - จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลเมืองป่าตอง และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรแกรสท์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิมสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิมสกุล)



Limsup  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร วัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรสท์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้างอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ดังนั้น อาคารที่โครงการจะก่อสร้างส่วนขยายมีทั้งหมด 4 อาคาร และมีจำนวนห้องพักส่วนขยายรวม 95 ห้อง ทำให้เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จจะมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 297 ห้องพัก และมีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 7 อาคาร โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด หินทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง , ยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่าในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือ</p>	<p>(1) จัดให้มีการซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง</p> <p>(2) ภายหลังกักตุนแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติกรทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลงบนที่</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup

LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายภาณุกร มณีพันธ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

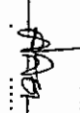
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ การ โรงแรม ฮันดาเม็น โฮมเบรสส์ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

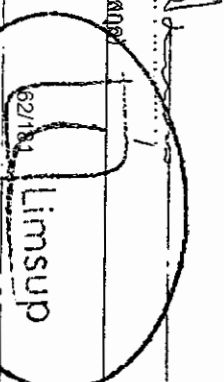
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ออร์นิโทวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>ของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกับประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐซีเมนต์และที่เชื่อมบางเหี้ยวด้า ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (ส่วนที่ ออร์นิโทวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 15.59 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 14.48 กิโลเมตร กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทางเคียงให้ติดตั้งวิธีการสุ่มการณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นวางอาคาร เฟอร์นิเจอร์ และเบาะเบาะนั่ง ที่แตกออกจากผนัง หรือพาดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้เย็น ชั้นวางของ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ</li> <li>- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก โดยการหันศีรษะที่ชนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียงหรือมุ้งห้อย ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้เตียงกับประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างว่างออกมาขออาคาร</li> <li>- ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อยู่ข้างในตามถนนให้อยู่ในฝั่งข้าง</li> <li>- ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งที่ปลอดภัยที่สุด</li> </ul> <p>ชั้น บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หนีมาลง มีหมอกขาวหยาบการขึ้นไหวให้ช่วยด้วยความระมัดระวัง</p> <p>- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ ...  (นางอรุณศรี ลิมตกุล)

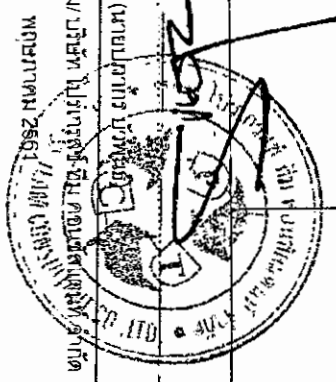
ลงชื่อ ...  (นางลวดลิตา ลิมตกุล)

ลงชื่อ ...  (นายอภิรักษ์ นันทินันท์)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท นวัตกรรมชุมชนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม อัมตานั้น เอมเบรล ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนบุคคล) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัด ให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	<p>มาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติการหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันภาพพังทลายของดินและลมพัดที่พ่นขึ้นมายัง</p> <p>(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน</p> <p>(4) หากมีการรั่วซึมจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะตั้งรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว</p>	
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีการปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการที่มีจุดรวมมลพิษภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมลพิษที่จุดเกิดที่ต่อคุณภาพอากาศที่มีอยู่อย่างมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีจุดประสงค์เพื่อรองรับลูกค้าสำคัญ แต่โครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งซึ่งนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุมน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่สวนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนใช้ความเร็วที่เหมาะสม</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่บริเวณพื้นที่สวนต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพของอากาศฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากการรถยนต์ซึ่งมีจุดกำเนิดประเภทที่ปล่อยมลพิษสูง ให้พุ่ม ไม้ยืนต้นพุ่มหนา และหาต้นไม้ยืนต้นพุ่มหนา</p>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอภิญญา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรมต์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

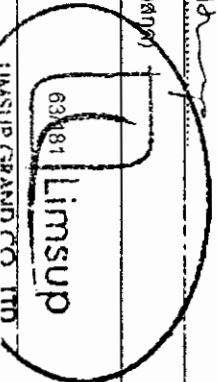
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปานาง อึ้งทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปัตองอัมบร่าอิมเมจเรียลตี้ จำกัด

พฤษภาคม 2561



HAASIP GRAMMTCO LTD

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ยันดาแมน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงดำเนินการ) (ช่วงดำเนินงาน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>กับผลกระทบจากคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มโพรอมนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.00001567 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มโพรอมนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.05401567 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.00006242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มโพรอมนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.00216242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) จากการคำนวณ วิชาศรัทธาภิรมย์นอกเขต (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.00090016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มโพรอมนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p>	<p>หน้า เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่กระจายอยู่ในละอองและมลสารที่ลอยจากการวิ่งบนทางที่มีผลต่อการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและจำกัดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงวันเข้า-เย็น เพื่อลดการระดมรถในอาคารจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษที่มาจากอาคาร ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งห้องเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อกำหนดคุณสมบัติของอาคารตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ สสจ. ในเรื่อง รวบรวมถึงการดูแลระบบรักษาอากาศที่กำหนดไว้ใน คู่มือเกี่ยวกับอาคารสูงรักษา และตรวจสอบการระงับระบบที่เย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	

นางอรุณศรี ลิมสุป (นางอรุณศรี ลิมสุป) (นางสาวศลิษา ลิมสุป) (นายปภากร ธีระพงษ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมสุปพีซี แกรนด์ จำกัด (นายปภากร ธีระพงษ์) บริษัท นีรมงคลพีซี ทรัสแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

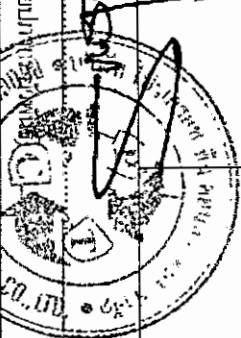
กรุงเทพฯ 2561

กรุงเทพฯ 2561

Limsup

LIMSUP GRAND CO., LTD.

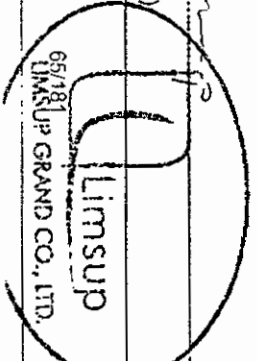
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังดามัน เอมแบรด ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เท่ากับ 0.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.70090016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.00064503 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.01314503 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) จากการคำนวณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.00002858 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00152858 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.00073649 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 - 12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เอ็มไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัดเท่ากับ 3.06 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 3.36073649 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นางสาวศิลา ลิ้มสกุล)

เจ้าพนักงานวิชาการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

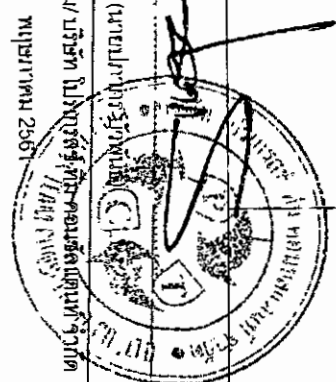
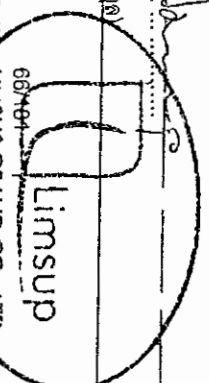
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม ฮันดาโมัน เอมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงดำเนินการ) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สำหรับการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โดยพื้นที่นี่ยังมีต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นโอ๊คอินเดีย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปับ ต้นหมากเขี่ยว ต้นเสลกาดี ต้นมะพร้าว ต้นพุทธรูป และต้นปาล์มพอกเทล ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 9,204.80 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> เท่ากับ 71.19 กรัม ซึ่งต้นไม้ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 206.20 มิล หรือประมาณ 9,204.80 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> เท่ากับ 1.62 มิล หรือ 71.19 กรัม</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) เมื่อคิดเทียบเป็น CO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยกว่า เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p>		

ลงชื่อ ... (นางอรุณศรี ลิ้มสมถ) ... (นางดวงธิดา ลิ้มสมถ)

ลงชื่อ ... (นายปวิทร ฐิตินันท์) ...

ผู้จัดการโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561  
 68/104 Limsup  
 GMSUP GRAND CO., LTD.  
 ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ป่าตอง รีสอร์ท & รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

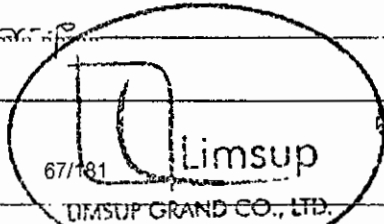
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า - ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 63.70 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ใช้รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังขึ้นก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 228.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย)</p> <p>2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 228.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะ</p>	<p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้วิธีการสุบสิ่งปฏิกลจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานตัดไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอย</p>	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สสารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล) (นายปภากร ราชวัฒน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด  
พฤษภาคม 2561



Limsup  
67/181  
LIMSUP GRAND CO., LTD.



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อื่นดามัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embraze Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

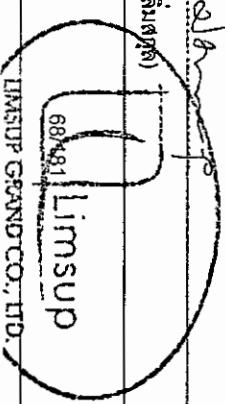
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>เป็นโรงแรม จำนวน 297 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่งอกพักงอกกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าแอมโมเนียต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดเติมอากาศเตี้ยตะกอนยีส้มกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 20 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง (1 ถึง/1 จุดบำบัด), ขนาด 40 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง และขนาด 90 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง (1 จุดบำบัด) (สำหรับอาคารส่วนขยาย) และขนาด 90 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง (1 จุดบำบัด) (สำหรับอาคารส่วนเดิม) รวมจุดบำบัดน้ำเสียอยู่ในโครงการทั้งหมด จำนวน 4 จุดบำบัด</p> <p>4) การกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>โครงการใช้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนตกไขมันและส่วนกรองจะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของอนุกรมประมาณ 0 002 - 0 05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ย กทม. ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดย</p>	<p>ผลรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ส่งของตักไม่เน่าทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH<sub>4</sub> ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคำนวณการกักเก็บในบริเวณพื้นที่ขั้วมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</li> <li>- บ่อกักเก็บไม่ประเภทคลุมดิน พืชที่อาศัยต้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อกักเก็บมีเทนทุก ๆ ปี</li> <li>- จัดให้มีระบบรถน้ำดับน้ำบนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจระบบท่อที่เชื่อมระบบก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul>	<p>รวมทั้งจากบ่อกักเก็บน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดทิ้ง ขนาด ความจุ 60 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อโดยมีระยะเวลาในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ชุดตะกอนบริเวณด้านตกตะกอน ถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนทุกปี</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในรูปแบบ ทล 1 และแบบ ทล 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต และเทศบาลนครภูเก็ต และส่งแจ้งผลกระทบทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ..... (นางสาวตติษา ลิ้มสกุล)

ตำแหน่ง ..... (นางสาวอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ตำแหน่ง ..... (นางสาวตติษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ ..... (นายพันธุ วัชรพงษ์)

ตำแหน่ง ..... (นายพันธุ วัชรพงษ์)

ตำแหน่ง ..... (นายพันธุ วัชรพงษ์)

ตำแหน่ง ..... (นายพันธุ วัชรพงษ์)

ตำแหน่ง ..... (นายพันธุ วัชรพงษ์)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ได้		
2 ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ มีเสี้ยว และนกกระจิบ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคารที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p> <p>(2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>(4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ</p> <p>(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ</p>	

ลงชื่อ

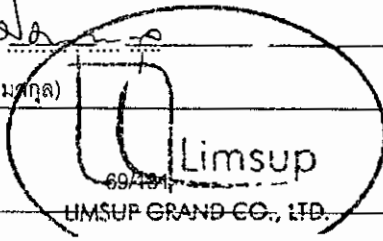
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวคณิศา ลิ้มสกุล)

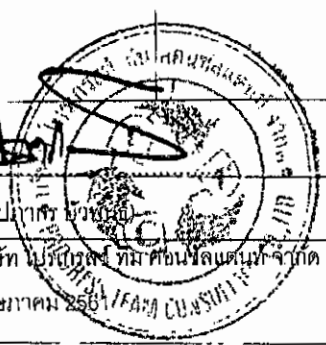


ลงชื่อ

(นายปวิศ วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท แปซิฟิก ทิม คอนสัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการศึกษา โครงข่ายอุทกวิทยาในบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากคลอง ปากบาง ประมาณ 1.27 กิโลเมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพใน น้ำแต่อย่างใด เนื่องจาก พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่กับทะเล หรือแหล่งน้ำสาธารณะ อีกทั้ง โครงการมีการจัดการน้ำเสียรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำ ที่ซึ่งผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง ชนิด HDPE ขนาด Ø 6 นิ้ว แยกจากท่อน้ำมัน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด ความจุ 90.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยกักเก็บน้ำทิ้งบางส่วนไว้เพื่อสูบกลับไปรด น้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายแบบน้ำล้น (Over Flow) ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนหาด ปาตอง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาตองต่อไป จึงไม่มี ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ

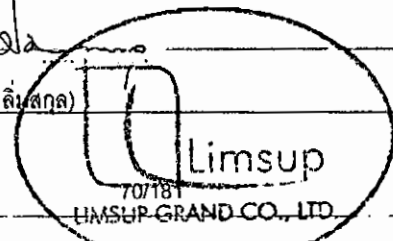
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวดลธิชา ลิ้มสกุล)

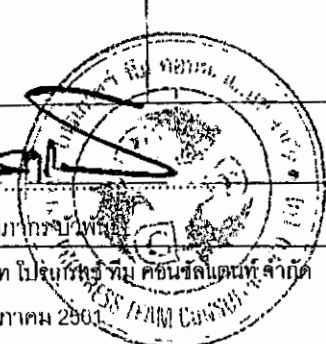


ลงชื่อ

(นายปภากร ขาวพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โมจูบรีทรี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการตรวจวัดความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด (สำหรับอาคารเดิม) และหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA (สำหรับอาคารที่จะก่อสร้างใหม่) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribution Board . MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ กรณีไฟฟ้าปกติซึ่งต้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 160 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับจ่ายไฟฉุกเฉินและไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปาดอง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และชื่อสายระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่ออำนวยความสะดวกไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3) รมรงศ์ให้ผู้ที่พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน</li> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งที่ออกจากห้อง</li> <li>- เลือกรีโมทรีดรีดใช้ไฟฟ้าที่เต็มมาตรฐาน อุณหภูมิห้อง</li> <li>- ประสิทธิภาพให้แก่มอเตอร์เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ 5</li> <li>- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งจะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง</li> <li>- สัมรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5</li> <li>- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียสเป็นน้อย</li> </ul> <p>อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>

ลงชื่อ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

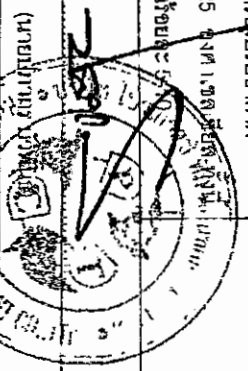
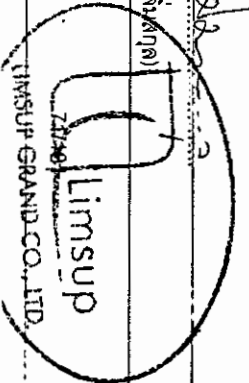
ลงชื่อ

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด


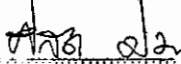
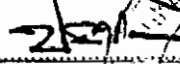
พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	พัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุชิ้นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</li> <li>(4) ใช้มู่ลี่กันแสงป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร และบุนอนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</li> <li>(5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า</li> </ul>	
(2) การใช้น้ำ	<p>(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้</p> <p>ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขนาน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ ซึ่งคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์ของอาคารโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคฯ เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 620 00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง</li> <li>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์</li> <li>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสตาฟีโลค็อกคัสลอสเตรียส คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ 2549)</li> </ul>

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ  (นางสาวคณิศา ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด      ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปทเกราสท์ จำกัด      พฤษภาคม 2561

72481      Limsup      72481      LIMSUP GRAND CO., LTD.      พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้ น้ำจากการประปาฯ จะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ขนาดความจุ 360.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ส่วนกรณีที่ต้องซื้อน้ำจากรถขนาน้ำเอ๊กชน น้ำจากรถขนาน้ำฯ จะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) ขนาดความจุ 180 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น จะถูกสูบล้างด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) (รวมความจุบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำดี 540 00 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้นจะถูกสูบขึ้นไปเก็บยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A, B, C และ D ขนาด 5.00 ลบ ม จำนวนอาคารละ 4 ถัง (รวมปริมาตรถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบนชั้นดาดฟ้าทั้ง 4 อาคาร 80 00 ลบ ม ) และสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 620.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี มีความจุรวมกันทั้งหมด 540 00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้</p> <p>จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ = 7 ท่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย</li> <li>- ปิดน้ำในช่วงเวลาดังหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและอาบน้ำตอนอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สบู่อ่อนก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้น้ำก่อนล้างมือจะใช้น้ำมากกว่าการใช้น้ำก่อนและใช้น้ำที่เหลือที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก่อน</li> <li>- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซีกล่างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซีกล่างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน</li> <li>- ตรวจสอบซีกโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดซีกโครกแสดงว่ามีจุดรั่วซึมของซีกโครก</li> <li>- ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง</li> <li>- ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ</li> <li>- ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม</li> </ul> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ซ้ำจุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน</p>	<p>ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p>

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

78/1815

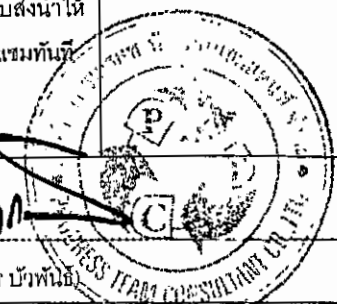
Limsup  
TIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อินดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่งนายชาย) (ส่งดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>อัตราจ่ายน้ำ = 120 ลิตร/วินาที</p> <p>(ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)</p> <p>ปริมาณกับกับน้ำสำรองดับเพลิง = 540 00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = (540 00 x 1,000)/(120x60) = 75 นาที</p> <p>ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 540 00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองใช้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 75 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น</p>	<p>(1) ติดตั้งระบบถังกักเก็บน้ำสำรองที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน</p> <p>น้ำและมีการถอดกตะกอนทุกเดือน</p> <p>(2) ความคุ้มครองระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เป็นอันตราย</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 8 00 x 20 00 เมตร ลึก 3 00 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>(3) การระบายน้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีกระบวนการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่าได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวใช้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ได้รับการจัดภูมิสถาปัตย์ บริเวณนี้ซึ่งมีสิ่งมีชีวิตและสิ่งมีชีวิตในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้บริเวณนี้พื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่ว่างจากเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(1) ติดตั้งระบบถังกักเก็บน้ำสำรองที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน</p> <p>น้ำและมีการถอดกตะกอนทุกเดือน</p> <p>(2) ความคุ้มครองระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เป็นอันตราย</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 8 00 x 20 00 เมตร ลึก 3 00 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ</p>	

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิมสุป)

ลงชื่อ ..... (นางสาวศศิมา ลิมสุป)

ลงชื่อ ..... (นายภาณุ ไชยรัตน์)

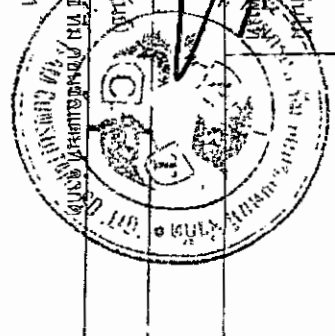
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แมกเนต จำกัด

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรีชญพริทัศน์ ศึกษาศาสตร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561

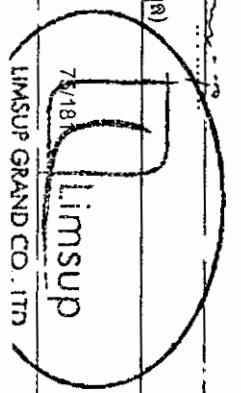
74181 Limsup



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อัมตมานัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ดำเนินการ) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>ผลกระทบระบายน้ำฝน เมื่อเปิดดำเนินการ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมนำมาเก็บที่ถังเก็บน้ำฝนตามหลังคา และส่งมาสู่อ่างเก็บน้ำฝนของโครงการ ขนาด ๘๘๘ และด้านข้างถนนรอบโครงการ สูงจากระดับน้ำทะเล ๘.๐๐ x 20.๐๐ เมตร ลึก 3.๐๐ เมตร ปริมาณเก็บกัก 470.๐๐ ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) อยู่บริเวณพื้นที่จอดรถระดับหน้าออกของพื้นที่โครงการ หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อเก็บน้ำฝนจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จัดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนหน้าตอต่อไป</p> <p>- ภาวะระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัด มีปริมาณรวมทั้งหมด 228.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมนำไปเก็บที่ถังเก็บน้ำทิ้งขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายน้ำทิ้งอัตโนมัติ ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อต่างๆ เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ต้นไม้โดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับจ่ายเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ถังออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อภาวะระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการแต่อย่างใด</p> <p>(4) นำน้ำฝนจากบ่อเก็บน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น</p> <p>(5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องต่ำกว่า ๒๐๐ ห้องขึ้นไป)</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำทิ้งออกจากบ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)</p> <p>(7) จัดให้มีการสุ่มตรวจติดตามค่าความสะอาดตามาตรฐานทางระบายน้ำ (Outlet) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าไหลได้อย่างสะดวก</p> <p>(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากทางระบายน้ำฝน (Outlet) ลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำต่อไป</p>	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....  
 (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวกมลิกา ลิ้มสกุล)  
 เจ้าหน้าปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิทย์ บัวพิมพ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท สหกิจ สิ่งแวดล้อม จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีนิคามาเน็ม เอ็มเบรอส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

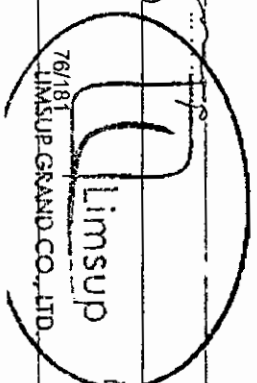
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 2,347.13 ตัน/วัน หรือ 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไปใช้ที่ ส่วนที่พักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตรายใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 7.50 ตารางเมตร ที่ระดับกับ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน</p> <p>ข) การจัดการมูลฝอย</p> <p>การรวบรวมมูลฝอยของโครงการรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องที่กั้นและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยก มูลฝอยทั่วไปใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ใช้ที่ส่วน ที่พักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตรายใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลใช้ที่ส่วนที่พักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 7.50 ตารางเมตร ที่ระดับกับ 2.50 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 18.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดย เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่ มาจัดเก็บต่อไป</p>	<p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยใช้ตามจุดต่างๆ ภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อย สลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว)</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน)</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวด น้ำดื่มที่ใช้แล้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระดาษแข็ง กระดาษ กว้าง (ถังสีเหลือง)</li> </ul> <p>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ที่หมดอายุแล้ว เป็นต้น (ถังสี ส้มหรือสีเทาฟ้าส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกนอกพื้นที่เทศบาลเมืองปาตอง จะรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุด ภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมใช้ที่ห้องพักมูล ฝอยรวม เพื่อช่วยให้ปริมาณมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาตอง มาจัดเก็บ ต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมาก เกินไป</p> <p>(4) ถังรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไม่ให้มีกลิ่นเหม็น</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูล ฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่ถังมูล ฝอยทุกชั้น ทุกวัน ตลอด ช่วง ดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอยรวมและสนามภายในโครงการทุก ครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานกับเทศบาลเมืองปาตอง กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ..... (นางสาวศศิมา ลิ้มสกุล)

ผู้จัดการโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

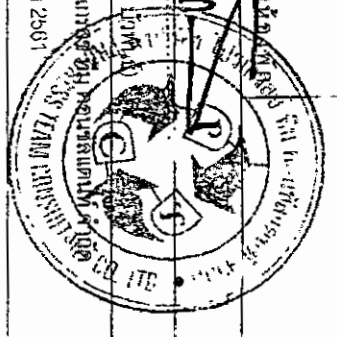
พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ ..... (นายเปาภากร นันทิน)

ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลปาตอง อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองปาตอง โดยปัจจุบันเทศบาลเมืองปาตอง ไม่มีที่กำจัดมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ต้องนำมูลฝอยไปกำจัดในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห่างจากเขตเทศบาลเมืองปาตอง 19 กิโลเมตร ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 126-127 ตัน/วัน เทศบาลมีรถเก็บมูลฝอย จำนวน 18 คัน พนักงานเก็บขนมูลฝอย 44 คน พนักงานเก็บกวาดมูลฝอย 26 คน มีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย 126 ตัน/วัน นอกจากนี้ ยังมีงานที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความสะอาดอื่นๆ เช่น การดูแลสิ่งปฏิกูล มีรถดูดสิ่งปฏิกูล จำนวน 3 คัน รถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน (ที่มา : แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ. 2560-2563) เทศบาลเมืองปาตอง)</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่เกิดเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองปาตอง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ</li> </ol>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup  
77/181  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปลากร บงพันธ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเทคซีทิม คัมพูนีแอนด์แอสโซซิเอต


พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม อั้นต๋ามัน เอมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>(12) ปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินโดยรอบห้องที่มูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(13) ในช่วงที่มีการจัดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะตั้งจุดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการผ่านโปรแกรมหน้าโครงการ หรือผู้ที่เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ ส้ม เพื่อส่งสว่างให้ผู้ใช้บริการผ่านโปรแกรมมองเห็นได้ในระยะใกล้</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้าน ของโครงการ จะตั้งให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับเก็บถ่ายลำเลียงออกใต้พื้นที่ที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

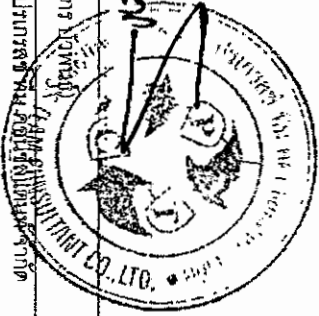
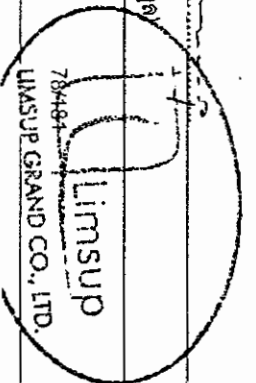
ลงชื่อ  (นายเปรมกร นิลพันธ์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นิรมงคล จำกัด (ลิ้มทรัพย์ แกรนด์)

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อัมตาลัย เอ็มเบรส ปัตตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การคมนาคม</p> <p>ผลกระทบ</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่</p> <p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ข้อ 1 ในกระทรวงนี้</p> <p>(12) "อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารเป็นประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตร.ม. หรือพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตร.ม.</p> <p>ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งตั้งมีที่จอดรถยนต์ ที่กั้นรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป</p> <p>(4) ภัตตาคารที่มีที่เสิร์ฟอาหารตั้งแต่ 150 คนขึ้นไป</p>	<p>(1) ประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกถนน และป้ายแสดงทางไปกลับจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกถนนจอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้จราจรบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารจัดการเพื่อลดความแออัดในการเกิดอุบัติเหตุให้เหลือนมากที่สุด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ อุทิศแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพความชัดเจนตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัด</p>

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวศศิมา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

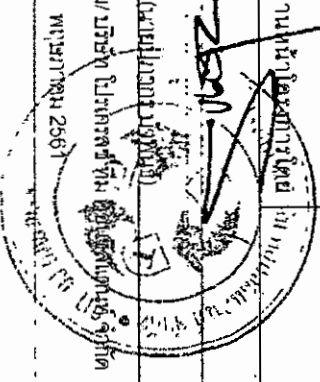
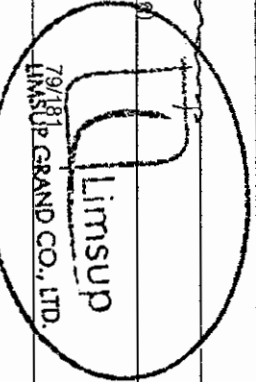
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นายเปรมบุบผา ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปัตตองอัมตาลัย เอ็มเบรส จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>(7) อาคารขนาดใหญ่</p> <p>(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) ภัตตาคารตาม(4) หรือ อาคารขนาดให้ ตาม (7) ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ</p> <p>(ง) ภัตตาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตรให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>(ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p> <p><b>ความสอดคล้องกับข้อกำหนด :</b> โครงการดำเนินการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก 297 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 21,764.26 ตารางเมตร (พื้นที่อาคารเดิม 16,293.16 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารส่วนขยาย 5,471.10 ตารางเมตร) มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร แบ่งเป็นอาคารที่มีอยู่เดิม จำนวน 3 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างใหม่(ส่วนขยาย) จำนวน 4 อาคารโดยมีอาคารที่เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่จำนวน 1 อาคาร ตามข้อกำหนดของ พ.ร บ ควบคุมอาคาร พ.ศ 2522 คือ อาคารโรงแรม (อาคารเดิม) ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>เด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสรถติด และรถติดหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยยก เหยในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนได้ ช่างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

80/181

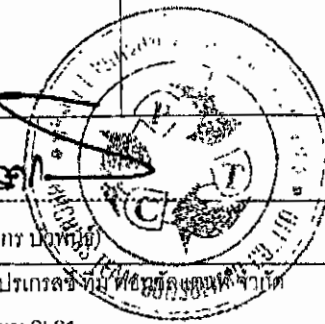
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บงพุ่ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>- จำนวนตามข้อ 3 (2) (ข) โครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ โดยสามารถคำนวณพื้นที่จอดรถได้ดังนี้</p> <p>อาคารโรงแรม (อาคารเดิม) = 15,390.00 / 240 = 64.12 คัน = 65 คัน</p> <p>ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 65 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ ศ 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 297 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่</p>		

ลงชื่อ

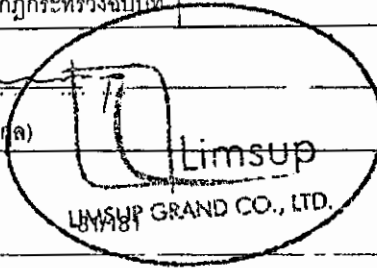
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ ไทย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อีโคเดอมน์ ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>64 (พ.ศ. 2555) ฯ รวมทั้งหมด 22 + 18 = 40 คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำหนังสือขออนุญาต จำนวน 75 คัน และที่จอด ถึงว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะได้ใช้บริการรถยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</p> <p>3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการจราจรฉบับปริมาณรถบนถนนขนาดป่าตองในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนขนาดป่าตอง ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio น้อยกว่ามากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.46 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 75 คัน</p>		

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

(นางศุภรดา ลิ้มสกุล)

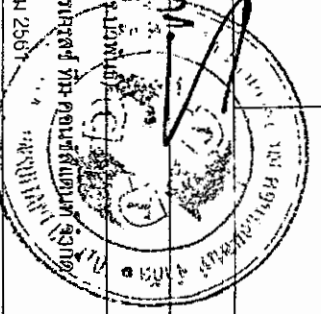
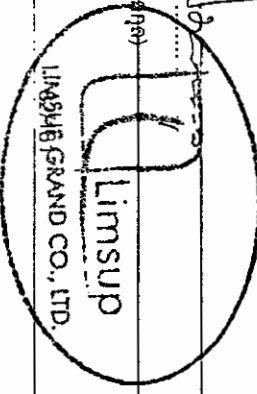
(นายมนตรี บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 25 00 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนลาดป่าตอง พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17 00 – 18 00 น มีค่า V/C ratio 0.46 และมีความสามารถรองรับได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.031</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนลาดป่าตอง ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.46 + 0.031</p> <p>= 0.491</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนลาดป่าตอง มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.46 เป็น 0.491 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมกรรมทางของเผ่าพงษ์ นิจันท์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนลาดป่าตอง) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่ค่อนข้างดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



Limsup  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อัมดามัน เอ็มเบรซ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

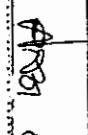
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม อัมดามัน เอ็มเบรซ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ใน ถนนหนาดป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ใน บริเวณหมายเลข 2 25 ซึ่งตั้งกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่อยู่อาศัย หนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวง ฉบับใหม่ประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข ภาคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่น ให้ใช้得不เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินยื่นขออนุญาต</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย โดยถือเป็นการกักตุนที่ดินประเภทนี้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนด จึงกล่าว ได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และมีภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ขอขออนุญาต เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ



(นางอรุณศรี ลิ้มสุป)

ลงชื่อ



(นางสาวศศิษา ลิ้มสุป)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

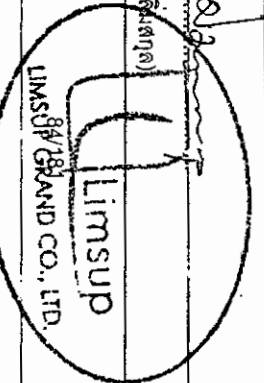
ลงชื่อ



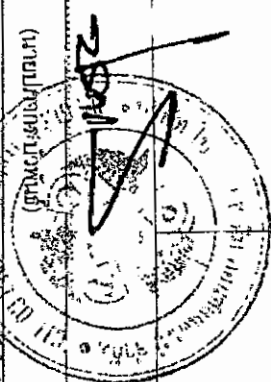
(นายปภากร มุ่งพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าปรกทรัพย์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาแมน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงดำเนินการ) (ช่วงดำเนินการ)

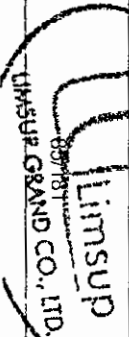
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>3) กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการกับตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยโครงการได้ออกแบบอาคารของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยมีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 100 มีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 80.10 และในบริเวณที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 77.28 ของขนาดพื้นที่ในแต่ละบริเวณ</p> <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p> <p>จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม (กุมภาพันธ์ 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษา</p>		

ลงชื่อ.....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ.....  
(นายปวิญชร์ วัฒนชัย)

ผู้จัดการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

  
Limsup  
GRAND CO., LTD.

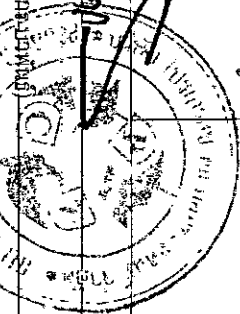
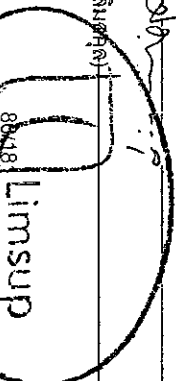
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปวิญชร์ วัฒนชัย  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดางัน เอมแบเรซ ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงดำเนินการ) (ช่วงดำเนินงาน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำทางแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของแต่ละประเภทพื้นที่ทำการศึกษา (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 4 3 3-2) จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 49.91 รองลงมา "ต้นไม้" พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 31.26 พื้นที่โล่งรกร้าง คิดเป็นร้อยละ 8.73 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 4.63 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 3.57 และพื้นที่อื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 1.90 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ให้บริการในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง. ผู้ที่เพิ่มพื้นที่โครงการประมาณ 594 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นชนบทชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลกระทบต่อด้านการส่งเสริมการค้าขายกระชั้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อควบคุมเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะตั้งกฎปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ	

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)  
 \_\_\_\_\_ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)  
 \_\_\_\_\_ (นายประจักษ์ บุญรอด)

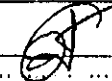
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 884/8 Limsup  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
 884/8 Limsup  
 พฤษภาคม 2561  
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

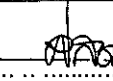
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>กับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ ประมาณ 594 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อก่อสร้างโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ</p> <p><b>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ</b>                      จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 48.21, ไม่มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 44.64 และไม่มีผลกระทบเรื่องการสิ้นเปลืองจากดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 41.07, มีผลกระทบต่อความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 41.07, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ มีผลกระทบต่อระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพอ อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 35.71, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบต่อน้ำท่วม/หรือระบายน้ำอุดตัน/ต้นเขิน อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 42.86, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทันมูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 37.50, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 32.14 และไม่มีผลกระทบต่ออุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 37.50, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบต่อก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 41.07, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบต่อมีผลกระทบต่อมลพิษทางเสียง อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 44.64 และมีผลกระทบต่อมลพิษทางลม อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.21</p>		

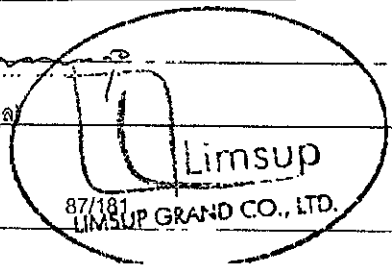
ลงชื่อ

  
 (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

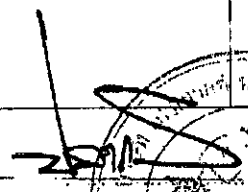
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

  
 (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

  
 (นายปภากร ชูพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปาตองทิวทัศน์ รีสอร์ท จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

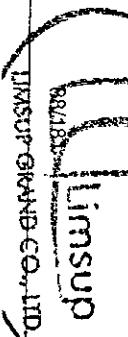


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ฮันดาเม็น เอมแบเรซ ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ ได้จัดเตรียมระบบสาธารณสุขภาคและสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการดูแลสุขภาพผู้พลานามัย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกกักเก็บสู่อ่างน้ำและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p> <p>อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่ใช้พื้นที่อาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและผลจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ ที่มีความสูง ไม่โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่อ่างนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดิน กลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>3) โรคระบบทางเดินอาหาร โดยมีสาเหตุจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องสุขา</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>อบคต</b></p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่วางบ่อต่าง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ให้มีการติดตั้งถังขยะชนิดแยกประเภท ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่บนเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการปลูกของจอมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพื้นที่ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาแน่นและกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้รางวัลที่มีผลต่อการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p><b>เฉลี่ย</b></p> <p>(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AAS) และ ชนิดผสมระหว่างถังกบอะ - กรองใ้อากาศ และเติมอากาศ โดยระบบบำบัดผสมระหว่างถังกบอะ - กรองใ้อากาศ และเติมอากาศ โดยระบบบำบัดกลดสารได้ออกแบบให้มีความปลอดภัยสามารถรองรับน้ำเสียซึ่งได้จากการ</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อจุลินทรีย์จากทุกซอกทุกมุมของระบบบำบัดอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดจนจัดตั้งเป็นคณะกรรมการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดจนตั้งเป็นกรรมการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องเก็บมูลฝอยของโครงการทุกครึ่งปีโดยส่งจากการเก็บขน</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกปี</p> <p>(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลแพทย์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>เมื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและตรวจพบที่ปนเปื้อนจากเหตุให้</p>

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ..... (นายบุญชู จันทร์) (นายบุญชู จันทร์)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561  
  
 บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาบัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่งนายขาย) (ส่งดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นที่มากซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้บำบัดน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มากจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาการและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์กโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สมบูรณ์อาจมีประสิทธิผลจะทำให้ปริมาณที่รองรับน้ำที่เกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ปลูกเลี้ยง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p><b>3. ชยะมูลฝอยทั่วไป</b></p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์</b></p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ชยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นระยะจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะนำโรค นำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ มู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</b></p> <p>หากไม่มีการจัดการชยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p><b>ฝอย</b></p> <p>(1) จัดให้มีถังพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครึ่ง</p> <p>ภายหลังจากกากกับขมมูลฝอยจาก เทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>(3) นำน้ำเสียจากทางล้างห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งระบบแยดงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครึ่งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ



(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

(นางสาวดิชา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

PT. LIMSUP GRAND CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน อินดามัน เอนเมปเรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (สงวนดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>4 การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p><b>ผลกระทบสุขภาพทางกาย</b></p> <p>การจราจรของผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p><b>ผลกระทบสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</b></p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางสายเวลการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน ขาดให้หยุดหยุด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น</p> <p>เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p><b>5 การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ</b></p> <p><b>ผลกระทบสุขภาพทางกาย</b></p> <p>หากสถานการณ์บริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p><b>โรคและความเป็นป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้</b></p> <p>1 สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS)และโรคติดเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</b></p> <p><b>1. การระดมพลตำรวจภาคีลงพื้นที่</b></p> <p>(1) หมั้นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่งมาลง โดยอาจจะจัดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือข่มขืนจะขอตรวจภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ยี่สิบคันหรือยี่สิบคันทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการปลูกและการดูแลของมรดกที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นงานด้านการกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้รางวัลที่มีผลด้านการช่วยขยายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p><b>2. นำสิ่งจูงใจกิจกรรมขอโครงการ</b></p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีราคาต่ำ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน</p> <p><b>3. ขยายผลไปยังบ้าน</b></p>	<p>นางอรุณศรี ลิ้มสกุล</p> <p>นางสาวศศิลา ลิ้มสกุล</p> <p>97718</p> <p>PHS SUP GRAND CO., LTD.</p> <p>ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปัตอง อินดามัน เอนเมปเรส จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2561</p>

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ

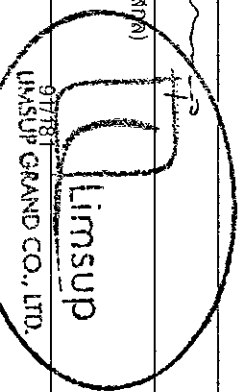
ลงชื่อ ...

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

(นางสาวศศิลา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทวีพย์ แกรนด์ จำกัด

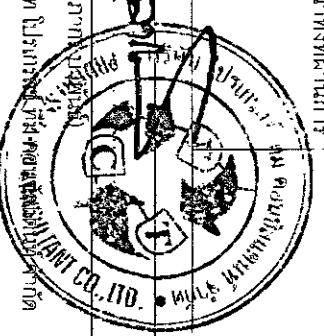
พฤษภาคม 2561



(นายอภิรักษ์ นันทวัฒน์)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปัตอง อินดามัน เอนเมปเรส จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>(2) โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ)</p> <p>(3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหนะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)</p> <p>(4) โรคที่หนูเป็นพาหนะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมีกรีนทียัส)</p> <p>1.3 โรคที่คนเป็นพาหนะ(ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่)</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำ ใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ)</p> <p>1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัตราขีดจำกัด และอุบัติเหตุจากที่สูง</p> <p>2 สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกัง</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลเมืองปัตตอง มารับไปกำจัด</p> <p>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองปัตตอง มารับไปกำจัด</p> <p>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>(4) <b>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</b></p> <p>1 สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดิน หายใจ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด</p>	

ลงชื่อ

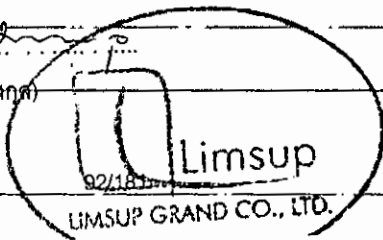
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปภากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปกรอส จำกัด

พฤษภาคม 2561

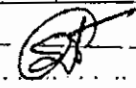




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต</p> <p>(5) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบข้อระบายนอกอาคารธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด</p> <p>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีสิ่งปนเปื้อนแมลงวันตอม</p> <p>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้พื้นดินแฉะ</p>	

ลงชื่อ .....

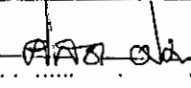


(นางอรุณศรี ลิ้มสุภ)

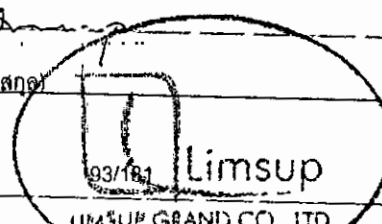
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....



(นางสาวสุธาลิมา ลิ้มสุภ)



LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ .....



(นายปภากร ปิยพูน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพกรเอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>พื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>(6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพัก เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ให้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>(9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</p> <p>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>(11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษสกปรกค้างหรืออุดตัน</p> <p>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร</p> <p>(13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู</p> <p>13 คนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มมือ</p>	

ลงชื่อ .....

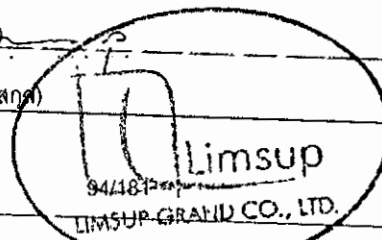
(นางอรุณนตรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายปภากร วัฒนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ</p> <p>(2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</p> <p>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเจพาทหลังจากไขจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก</p> <p>(6) งดยหรือนหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค</p> <p>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้น้ำกักอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ</p> <p><b>1.4 โรคผิวหนัง</b></p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำ ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้าง ไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างตาม</p>	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

994181

Limsup

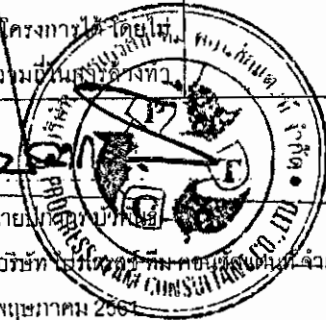
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายมนตรี ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน</p> <p><b>1.5 อุบัติเหตุ</b></p> <p><b>การจราจร</b></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p><b>การพลัดตก หกล้ม</b></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันตรายที่เกิด</p>	

ลงชื่อ ...

*(Signature)*

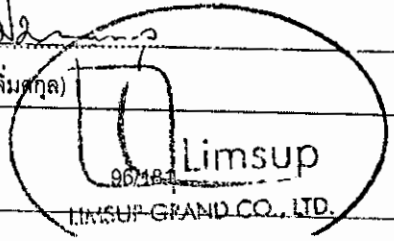
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ ...

*(Signature)*

(นางสาวศิลา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ ...

*(Signature)*


(นายปภากร ลิ้มทรัพย์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าตอง เอ็มเบรส จำกัด  
พฤษภาคม 2561

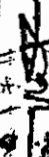


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดาโมัน ออมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

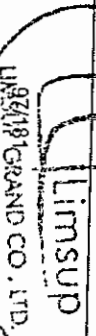
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>อุบัติเหตุได้</p> <p>ฉวยบังเกิดชีวิต</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยให้ผู้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>อุบัติเหตุจากอุบัติเหตุที่สูง</p> <p>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> <p>(1) โครงการต้องจัดทำข้อกำหนดเกณฑ์เกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อส่งเสริมสุขภาพจิต</p>	

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสุป)

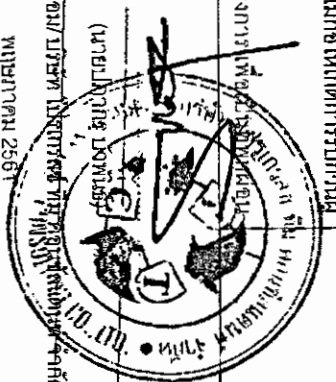
ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสุป)

ลงชื่อ  (นายปวิภูษ บงกชภักดิ์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

 Limsup  
บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท บงกชภักดิ์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p><b>มาตรการป้องกันภาวะแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</b></p> <p>1 ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้การกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p> <p>1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และช่อง</p> <p>1.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง</p>	

ลงชื่อ

(นางอุษณศิริ ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

98/184

Limsup

LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บำรุงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		0.005 % ของน้ำหมุนเวียน 1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างเหนือช่วงรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็นตั้งอยู่ตำแหน่งล่างสุดของช่วงรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก 1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นของระบบอากาศ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมรดพืชในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้นหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจับให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่ไหลย้อนกลับ	

ลงชื่อ

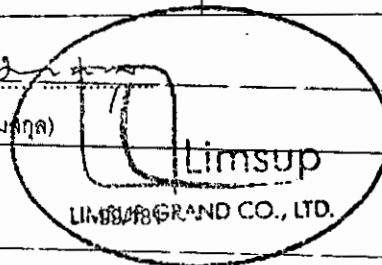
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปภากร บังพอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปะริสคอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชันดามัน เอมเบรซ ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

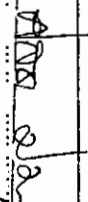
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อมูลกลับได้</p> <p>2 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิวโนแบคเลาในหม้อต้มเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบฝ่ายระบบหม้อเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบหม้อเย็นดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตามเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2) จัดหาผู้มีการบำรุงรักษาระบบหม้อเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนผังโครงสร้างที่มุมหนึ่งของระบบระบายอากาศและระบบหม้อเย็น</li> <li>- วิธีการทำความสะอาด การทำความสะอาด และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่งมอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ



(นางอรุณศรี ลิ้มสมปด)

ลงชื่อ



(นางสาวศลิษา ลิ้มสมปด)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

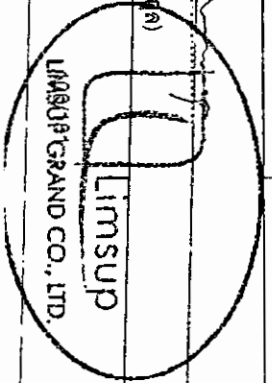
ลงชื่อ



(นายปภากร ชัยวัฒน์)

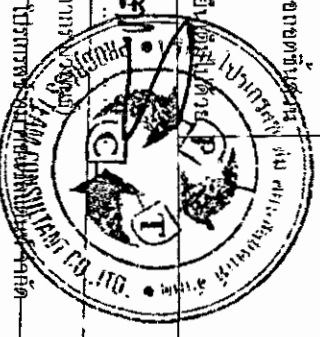
ผู้อำนวยการส่งมอบบริษัท ปาตอง ชันดามัน จำกัด

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดามัน โฮมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์</p> <p>4) ตรวจสอบทำความเข้าใจความสะอาด ดูแลความสะอาด รวมถึงการกักตุนของที่เกิดขึ้นในหอสิ่งเย็บทุกเครื่องที่ปิดตัวโดยใช่เวลา</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาห้องสิ่ง รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอสิ่งเย็บทุกเครื่อง เพื่อบำบัดการปนเปื้อนที่เพิ่มจำนวนของเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการมีความสะอาด และมีการทำลายเชื้อในระบบสิ่งเย็บของอาคารด้วยวิธีดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตกอนในหอสิ่งเย็บ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอสิ่งเย็บหอสิ่งเย็บที่มีสภาพ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการทำก่อสร้างจากฝุ่น หรือสารอินทรีย์ต่างๆ</li> <li>2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน</li> <li>3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอสิ่งเย็บได้รับการปนเปื้อน</li> <li>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอสิ่งเย็บเปลี่ยนแปลง</li> </ol>	

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอรุณศรี ลิ้มสุป)

(นางสาวศลิษา ลิ้มสุป)

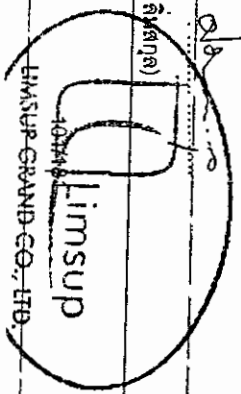
(นายปภากร ลิ้มสุป)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มสุปพีแอนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ป่าตองโฮมเบรส จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



PT. LIMSUP CORP. LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อินดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อห่อฝังเย็นที่ยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคส.เจียนแนร์</p> <p>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</p> <p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝังเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำ ในระบบฝังเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำหรือมากับเดิมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเต็นท์และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและห่อฝังเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทำ</p>	

ลงชื่อ .....

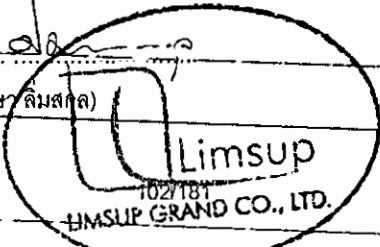
(นางชฎนตรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง ฐานถาวร ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ที่จะเข้าไปยังห้องนั่งเล่นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับโต๊ะเก้าอี้และตะขาบอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะขาบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ห้องนั่งเล่นและเส้นท่อเหล็กที่อยู่บริเวณความสูง เบื้องต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เตียงให้สนิทก่อนทำการทำความสะอาดผู้ที่ยังมีกลิ่นตัวหรือระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเขม่ามันน้ำสะอาดตามปกติ และสารชีวภาพที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำงานสะอาดและกำจัดสารที่อาจเป็นเชื้อ ต้องปิดพัดลมของห้องนั่งเล่นทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในท่อส่งเขม่ามันมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบส่งเขม่ามันของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ควบคุมเชื้อลิวโอเนลลา ที่รวมมีวิธีการบำบัดน้ำ</p>	

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

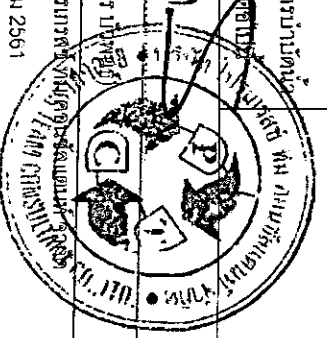
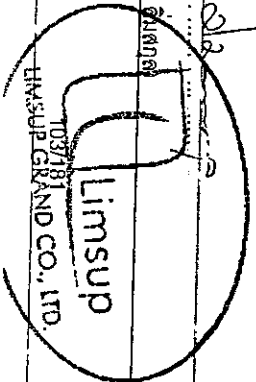
(นางสาววชิรา ลิ้มสกุล)

(นายปภากร บัญญัติ)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปังเบรค จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลล ในระบบ</p> <p>2) ตะกอนซึ่งอาจไปปะปนปะสัทธิภาพของน้ำดื่มที่เก็บน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ</p> <p>2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของ ตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และ สาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติม สารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็น ผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และ โลหะที่เคลือบสารอีพอกซีป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้อง เหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ</p> <p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยสลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ที่เชื้อสารเคมีชนิด เชื้อจุลินทรีย์</p>	

ลงชื่อ

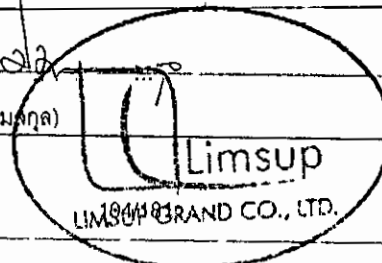
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

(นายปานเทพ นามาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรมงคล ทีมคอนกรีตแถมเสา จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2 4 2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่า ระบบฝังเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2 4 3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของ สิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบฝังเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่ เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสาร ชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหม้อฝังเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2 4 4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการ เจริญเติบโตของเชื้อลีสึโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจด ทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับ อนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีสึ โอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาด ตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้</li> <li>3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนผสมช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีสึโอเนลลาทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา</li> <li>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขนถ่ายเพื่อจำแนกชนิดและ ประเภทของเชื้อลีสึโอเนลลา</li> </ol>	

ลงชื่อ .....

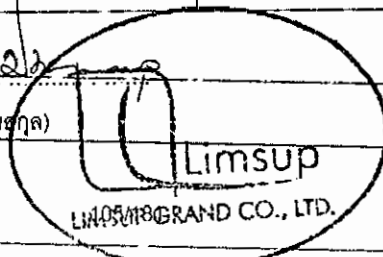
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายปวิกรณ์ ลิ้มสุพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท (เอ็อร์เน็สต์แอนด์ย็อน) จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชันดามัน เอมเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>5) เหมะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีกาบบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายซึ่งทางทางและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบำบัดข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดทำให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันหรือสมุดบันทึกพร้อมให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดจน การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อต้ม เช่น ที่ตั้ง แบบ บำ และขนาด เป็นต้น</li> <li>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</li> <li>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสียหาย</li> <li>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</li> <li>5) รายละเอียดในการบำบัดน้ำ เช่น</li> </ol> <p>- วันที่และผลในการตรวจการบำบัดน้ำ</p>	

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางชัชวาลย์ สิมสกุล)

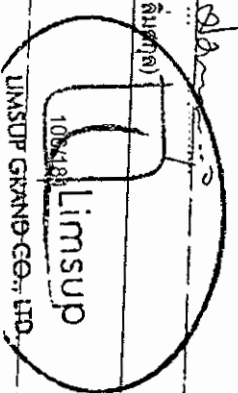
(นางสาวศศิมา สิมสกุล)

(นายอภิรักษ์ บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>- วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ</p> <p>- วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ</p> <p>- วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิวโรเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ</p> <p>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ</p> <p>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง</p> <p>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที</p> <p>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ อันเนื่องมาจากห่อฝังเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้</p> <p>1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดในต่างๆในอาคารที่ตั้งของห่อฝังเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกเข้าสู่อาคาร</p> <p>2) แผนผังวงจรของห่อฝังเย็น</p>	

ลงชื่อ .....

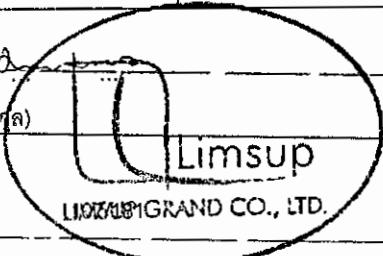
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

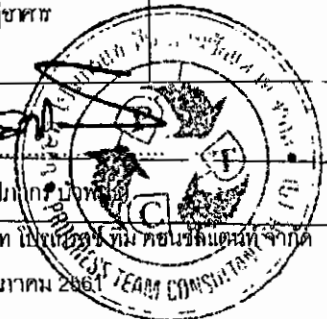


ลงชื่อ .....

(นายปภากร บึงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิยะมิตร ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง ینگแรม อั้นดาเมัน เอมเบรอส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ลงทุนที่กักประจุหอยฝ้าย</p> <p>4) หอยฝ้ายที่ส่งขายเป็นต้นเหตุของการระบาดนำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายที่ก่อมลพิษแก่พื้นที่จะดำเนินการก็ด้วยอย่างเร่งด่วน</p> <p>5) หอยฝ้ายที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาศาสตร์</p> <p>2.7.3 เมื่อได้ชั้นสุตรแก่ชุดแล้วจากหอยฝ้ายเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคสีเขียวแนะนำให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ประกอบการที่ควางสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอยฝ้ายที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้คลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมลิตร เป็นเวลา 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biocides) ที่ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <p>1) หมุนเวียนน้ำในระบบ ได้ปกติทุกสัปดาห์อย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ที่ 10 มิลลิกรัมลิตรตลอดเวลา</p> <p>2) หลังกจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ชนิดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>3) ทำความสะอาดคอกหอยฝ้ายเป็นปกติ และควบคุมขายน้ำ</p> <p>4) ดึงน้ำสะอาดใส่สารถหอยฝ้ายเป็นปกติ</p>	

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี-ลิมสุป)

(นางสาวศลิษา ลิมสุป)

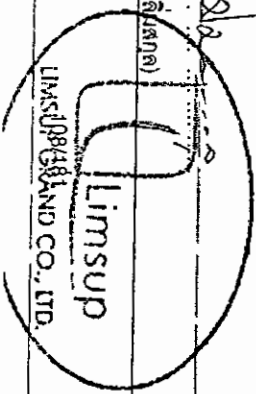
(นายปณัฐ ลิมสุป)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ینگแรม อั้นดาเมัน เอมเบรอส ปัตอง

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดามัน เอ็มเบรอส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนบุคคล) (ส่วนบุคคล)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร ชีคครั้งไม่ขณะเปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>6) ซักคละอิมและระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>7) เติมน้ำและหมั่นเติมน้ำสะอาดช้ำครั้งแล้วกับ</p> <p>8) ปิดใช้งานระบบเมื่อเย็นตามปกติใหม่</p> <p>9) โดยทำน้ำในหม้อฝัองเย็นต้องม่มีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระต่ำกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องนำการเก็บตัวอย่างน้ำ และภาวตรวจลอบน้ำระงูทางจุลชีววิทยา ด้วยกาปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหเชื้อลิจโอบและกาตรวจลอบน้ำแบบคที่เขี่ยทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจทุกๆ 6 เดือน</p> <p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อกาการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารฆ่าลอบ หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะทีเปิดเตาเครื่องระบบ และม่มีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง</p> <p>2) ในกากรณีที่มีการทาลายเชื้อลิจต้องเก็บตัวอย่างน้ำ</p>	

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

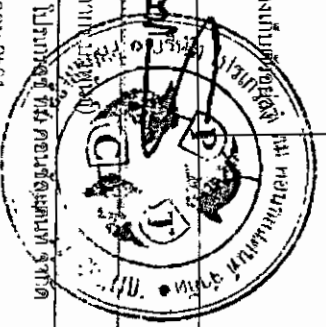
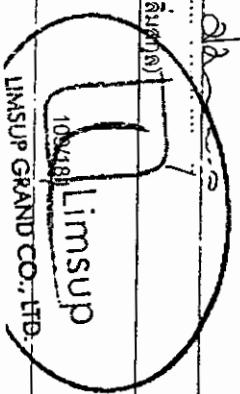
(นายปานทิ ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรางค์ชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อินดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน</p> <p>4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง</p> <p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสซีโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่เป็นที่กักตามรายละเอียดในรูปแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลีสซีโอเนลลาในระบบฝังเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้</p> <p>2.8.5 การตรวจสอบไฝาระวังเชื้อลีสซีโอเนลลาในหอยฝังเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดำเนินการบำรุงรักษาการทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ</p>	

ลงชื่อ .....

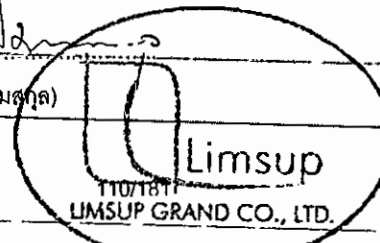
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวอินทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรมงคล จำกัด ถนนชิลแดนใต้ จ.ภูเก็ต

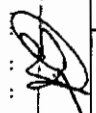
พฤษภาคม 2561



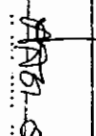
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ชันดามัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ความหมาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โรงแรม ชันดามัน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ความหมาย) มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องทั้งหมดทั้งสิ้น 297 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 21,764.26 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 7 อาคาร แบ่งเป็นอาคารที่มีอยู่เดิม จำนวน 3 อาคาร และอาคารที่จะก่อสร้างใหม่(อาคารสวนขยาย) จำนวน 4 อาคาร โดยอาคารที่จะก่อสร้างใหม่ทั้งหมด มีพื้นที่แต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร และมีคานสูงไม่เกิน 15.00 เมตร จึงไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่แต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะจัดตั้งระบบป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นการช่วยเหลือนั่นเอง ซึ่งมีการจะยึดถือการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินรวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการ</p> <p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย</p> <p>1) ตั้งดับเพลิงเคมี</p> <p>2) ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>3) ไฟฟ้าสองสายฉุกเฉิน</p> <p>4) บันไดหนีไฟ</p> <p>5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</p> <p>7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง</p> <p>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยบนหลัง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินของโครงการ</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ



ลงชื่อ



ลงชื่อ



(นางอรุณศรี ลิ้มสุภกุล)

(นางดวงาศศิธา ลิ้มสุภกุล)

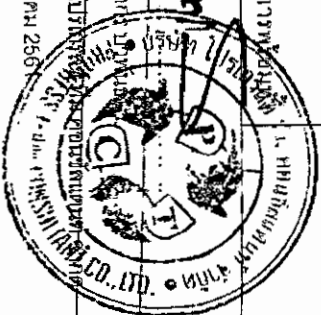
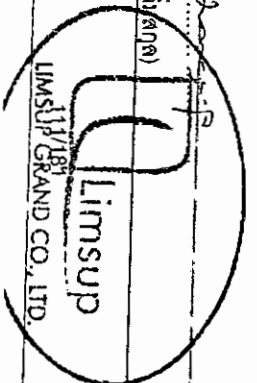
(นายปภากร ลิ้มสุภกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แอ่งนัต จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรีดีวิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>น้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ระยะเวลาสำหรับการสำรองน้ำดับเพลิง</p> <p>ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี มีความจุรวมกันทั้งหมด 540 00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้</p> <p>จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ = 7 ท่อ</p> <p>อัตราจ่ายน้ำ = 120 ลิตร/วินาที</p> <p>(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)</p> <p>ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 540 00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = <math>(540.00 \times 1,000) / (120 \times 60)</math></p> <p>= 75 นาที</p>	<p>สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่ยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในชั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ซึ่งเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรอดดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p> <p>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ</li> <li>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และใน</li> </ol>	

ลงชื่อ

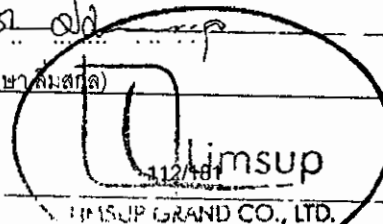
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศศิลา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ

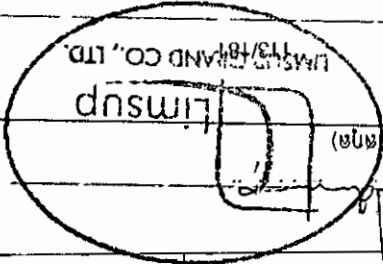
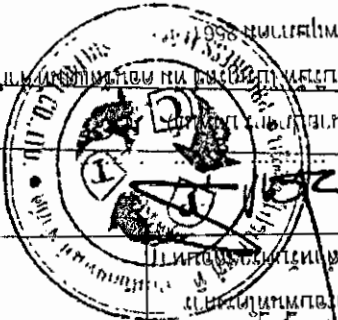
(นายปกครอง วัฒน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โป่งน้ำร้อน ดอนเค็ดแดน จำกัด

พฤษภาคม 2561



<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ของมาตรการ</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ของมาตรการ</p>	<p>ของโครงการต่าง ๆ และจุดต่างๆ</p>
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ของมาตรการ</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ของมาตรการ</p>	<p>ผลสัมฤทธิ์ของมาตรการ</p>



กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน

พฤษภาคม 2561

13

13 ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม ฮันดาเม็น เอ็มเบรอส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p><b>อาคาร A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดเหล็ก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</li> <li>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</li> </ul> <p><b>อาคาร B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดเหล็ก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</li> <li>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</li> </ul> <p><b>อาคาร C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดเหล็ก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>อาคารที่ต้องสงสัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สุ่มตรวจรับตรวจหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</li> <li>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันภัยที่เกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกัน การตื่นตระหนก</li> </ol> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</b></p> <p><b>ในระยะดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</li> <li>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลุกตรงแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพงศมศรที่ระยะขอรอดได้ทันทีก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณถนนการระจ่ายบนด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการเดินทาง</li> <li>4) โครงการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 18 คน ซึ่งนี้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา</li> </ol>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p>

ลงชื่อ

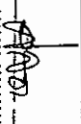


(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

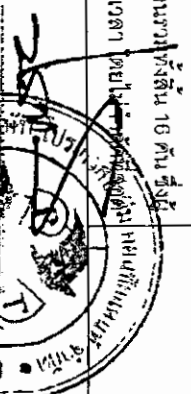
ลงชื่อ



(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

LimSUP  
LIMSUP GRAND CO., LTD.  
114/181

ลงชื่อ



(นายภาณุพงษ์ ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮันดามัน เอมเบรด ปัตอง (Andaman Embreeze Patong) (สงวนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่าง ๆ</p> <p>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร ลุกตั้ง 0.15 เมตร และลูกบ่อน 0.25 เมตร</p> <p>- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดเหล็กเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซลิดซ์พด้านในเพื่อป้องกันไฟประตูเปิดได้เอง และไม่มีรอยต่อประตูกั้น</p> <p>อาคาร D</p> <p>- บันไดเหล็ก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.17 เมตร และลูกบ่อน 0.28 เมตร</p> <p>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.80 เมตร ลุกตั้ง 0.17 เมตร และลูกบ่อน 0.28 เมตร</p> <p>- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดเหล็กเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซลิดซ์พด้านในเพื่อป้องกันไฟประตูเปิดได้เอง และไม่มีรอยต่อประตูกั้น</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นชัดเจน และใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดตั้งไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ หรือรูปตัวว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดทางทั้งทางปกติ และทางฉุกเฉินใช้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดเหล็กและโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร</p>	<p>รท</p> <p>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่ไม่มาติดต่อเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถขอได้เฉพาะรถจักรยานยนต์ที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยในโรงแรม ในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยแก้ไขที่จอดรถว่างมาตลอดทั้งคืน สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p><b>มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุ</b></p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์ต่าง ๆ ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจตราและตรวจเช็คของวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ลงชื่อ .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p>

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิมสุภกุล)

ผู้จัดการโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

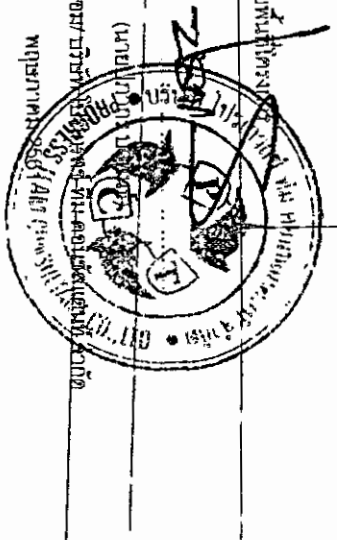
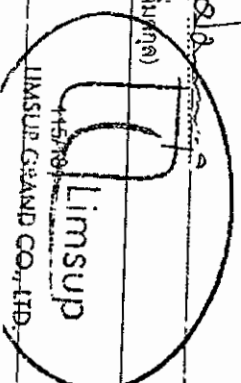
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิมสุภกุล)

ผู้จัดการโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันดามัน เอมบ्रेस ปัตตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>5) การสัมผัสเสียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การค้าเลี้ยงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดเหล็กของ แต่ละอาคารก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 370.00 ตารางเมตร</p> <p>(1) จุดรวมพลของโครงการ</p> <p>การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อหนีภัยต่อจำนวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลที่ขึ้นต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 173.50 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 694 คน (พนักงานประจำโครงการ และผู้ใช้บริการ) x สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวม ขนาด 370.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.53 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>(2) การอพยพคนภายในโครงการ</p> <p>สำหรับผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากรถโดยสารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแฉ่งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที</p> <p>5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสุขภาพอาชีวอนามัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสุขภาพจิต</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันกาเกิดและขงณะที่เกิด</p> <p>วินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขงณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันกาเริ่มต้น</p> <p>ตระหนัก</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

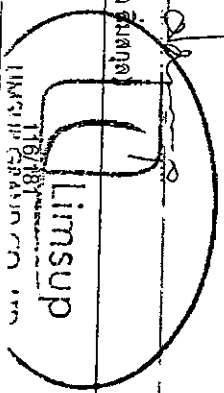
ลงชื่อ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ.....

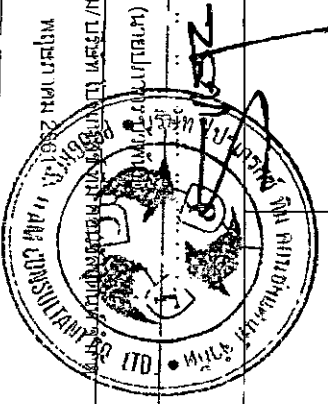
เจ้าของโครงการบริษัท ลิมสุป จำกัด

พฤษภาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มสุป จำกัด

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลเมืองปาตอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองปาตอง ซึ่งมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 13 ถนนราชปทานุสรณ์ ตำบลปาตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>โดยในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลเมืองปาตอง ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระยะทางตามเส้นทางจราจรห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.40 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 7 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ให้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ

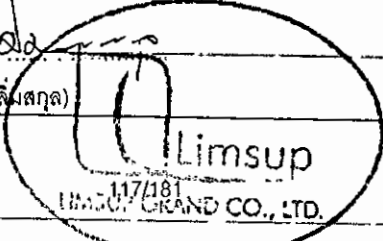
(นางจตุรนต์ ลิมสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิมสกุล)



Limsup  
117/181  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร ปัทมพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 41.07</p> <p>อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง</p>		

ลงชื่อ .....

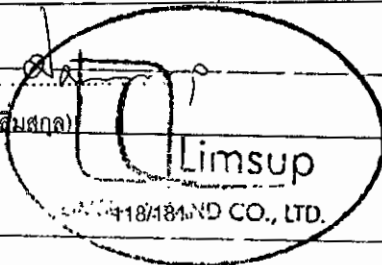
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวชลีษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายปภากร คุ้มกัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อิมดามัน โฮมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย) (สงวนดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแหล่งผลิตปรอทที่รั่วซึม</p> <p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสภาพแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ</p> <p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 2,698.08 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 2,698.08 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนววงอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นโอ๊คอินเดียน ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปับ ต้นหมากเขียว ต้นลิ้นจี่วดี ต้นมะพร้าว ต้นทุคนกุ่ม และต้นปาล์มพอกทล คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,459.16 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลย์ ต้นชวากเกียน ต้นคัสซาว์ ต้นปาทองหน่อ หญ้าน้ำพุ ต้นหนวดปลาดุกหมึกแคระ และต้นลิ้นจี่ญี่ปุ่น คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,239.34 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 9 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จำนวนพื้นที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) โครงการเลือกใช้หินสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นหินสีที่มีความสวยงามราคา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นหินสีภายนอกอาคาร</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคาร ให้แต่ละห้องที่มีเสียงเพียงน้อยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องที่ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.01 ตร.ม./คน</p> <p>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านภาพตบแต่งแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(5) นำชื่อหรือรายนามจากผู้ได้รับผลกระทบจากการตบแต่งแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการ ครอบคลุมด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการตบแต่ง</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านภาพตบแต่งแสงแดดจากผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

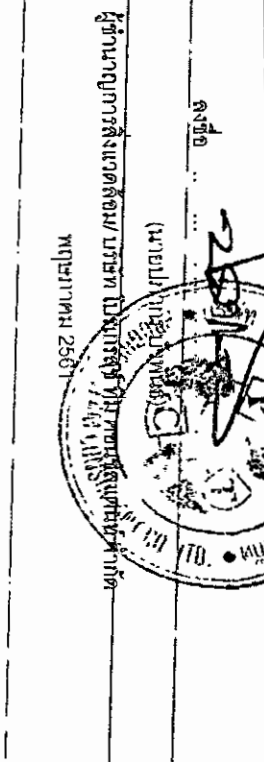
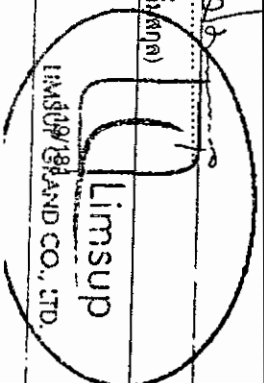
ลงชื่อ .....  
(นางอรุณศรี ลิมสุต)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวศลิษา ลิมสุต)

ลงชื่อ .....  
(นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บารุชา ปิงขันธ์  
พฤษภาคม 2561


เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาโครงการโรงแรม อังดาแมน เอ็มเบรอส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 2,698.08 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (รวมเงา) เท่ากับ 1,478.36 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 54.79 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 1,219.72 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 3.89 (คำนวณจำนวนคน 694 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 2,698.08 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการประเมินพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว หรือแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการ โรงแรม อังดาแมน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) เปิดดำเนินการปรากฏ อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โดยมีผลกระทบสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าที่ปรับเปลี่ยนมาเป็นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพทัศนียภาพเดิมโดยอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ และยังคงผลต่อการขยายตัวของพื้นที่ก่อสร้างมาสู่ย่านนี้เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้และประสบการณ์ของผู้คน ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของอาคารแต่ละแห่งแตกต่างกัน โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้</p>	<p>จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบบซีเอสและระบบเอสทิวท์เพื่อติดตามและประเมิน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามการปฏิบัติ ครอบคลุมหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</p> <p>เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไข ในด้านการบังคับบัญชา</p> <p>โทรทัศน์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความปลอดภัย โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจประเมินให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบ หลังจากนั้นหลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับปริมาณดินทรายที่ถมให้กลับเข้าพื้นที่ก่อสร้างที่มีจาการรับสัญญาอนุญาต และได้ผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการที่มอบอยู่แล้วและมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่มอบอยู่แล้ว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ  (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

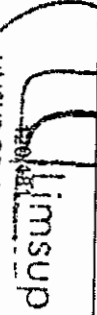
นางอรุณศรี ลิ้มสกุล (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

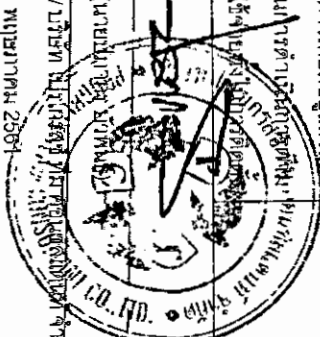
ผู้จัดการโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท มีรุ่งโรจน์ จำกัด

พฤษภาคม 2561


 MIMSUP GROUP CO., LTD.




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง โรงแรม ฮันดาบัน เอมบ्रेस ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ช่วงขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขพริยภาพ (ต่อ)</p>	<p>- โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัด ให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพัก ให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างระหว่างอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>4) การปรับปรุงทิศทางลม</p> <p>การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการจับลมหรือบดบังแสงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2527-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือตามทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ อาคาร คสล. 6 ชั้น</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ อาคาร คสล. 6 ชั้น</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ โรงแรม ฮอติลเดย์ ฮันัน</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และบางส่วนของอาคารเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาดำเนินการประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคาร</p>	<p>หรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจัดทမ်းยอมขอ หมายโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี</p> <p>4) ในกรณีพื้นที่ 2 (เจ้าของโครงการหรือผู้ใช้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะตราตราติในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(10) การจัดทำคู่มือของโครงการ ให้เป็นไปตาม มที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

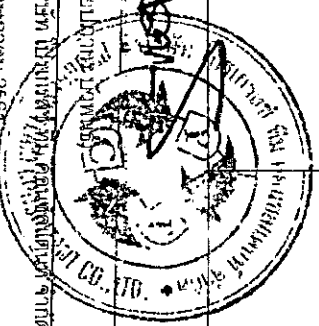
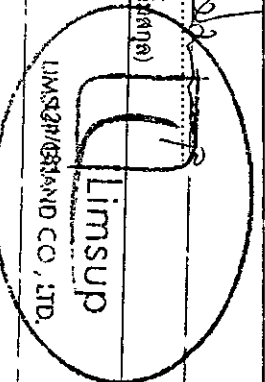
(นายอนุชา วัชรพงษ์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไลน์เบสท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>ของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 208 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนทิวอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>5) การบดบังแสงแดด</p> <p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล</p> <p>หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5° กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความแตกต่างในแต่ละช่วงเวลา</p>		

ลงชื่อ .....

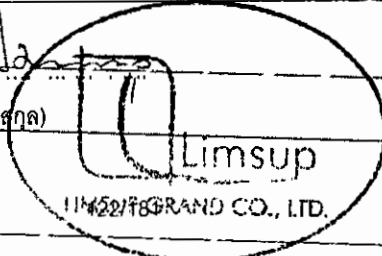
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

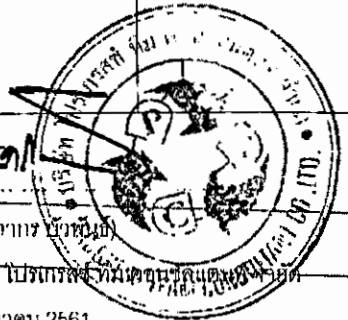


ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเนอส์ ทีมคอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>- ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23° 5' เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด เมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน</p> <p>- ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกใต้จะเป็นช่วงฤดูหนาว</p> <p>- ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก</p> <p>ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะ แต่เฉียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23° 5' ตรงข้ามกับเที่ยงวันที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่เฉียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5°</p> <p>(ก) ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร</li> </ul> <p>ข) ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก</li> <li>- ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนกรแต่ละบุคคล</li> </ul>		

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร ขาวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสดี เทคโนโลยีส์ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้างพื้นฐาน เอมเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยลดคุณภาพของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ช่วยลดอุณหภูมิที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร</li> <li>- เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง</li> <li>ข) ผลกระทบด้านลบ</li> <li>- ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสันทนาการกลางแจ้งต่างๆ</li> <li>- ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น</li> <li>- จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง</li> </ul> <p>ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การรับฟังและแจ้งผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

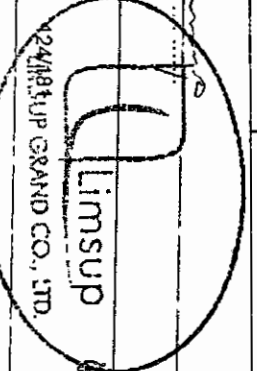
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปฏิภาณ บัญญัติ)

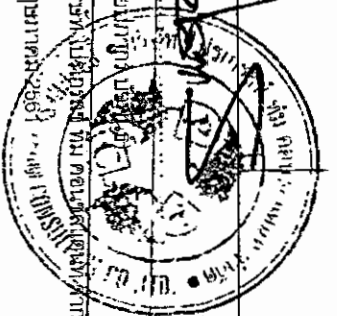
เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แอทนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บัณฑิต บัญญัติ ทีม ควบคุมสิ่งแวดล้อมภาค

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง		
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนหลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยช้อนและนำไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์ก่อนเปิดใช้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ - ทดสอบและปรับแต่งระบบโดยผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ

(นางจรรยา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup

LIMSUP GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร ภูพานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรเกอร์ส จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชันดามัน เอมแบรตซ์ ป่าของ (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

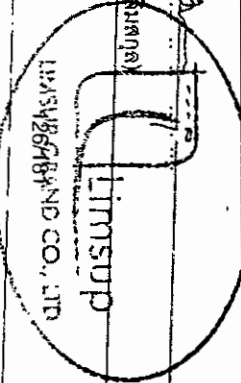
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>มีเป้าหมายรวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบทำความเย็น</p> <p>ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่แนะนำ 24-26 C°</li> <li>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก ก็มีความร้อนจะถ่ายเทความร้อนไม่ได้</li> <li>- ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีคุณภาพที่ดีอยู่ ทำให้อายุการใช้งานที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</li> <li>- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัตถุแปลกปลอมที่ใช้ในการระบายความร้อน</li> <li>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยช่างวิชาชีพหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนวนที่ฉีกขาด</li> <li>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</li> <li>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</li> </ul>	<p>และใหม่ในทุกเดือน</p>

ลงชื่อ ... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ผู้จัดการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

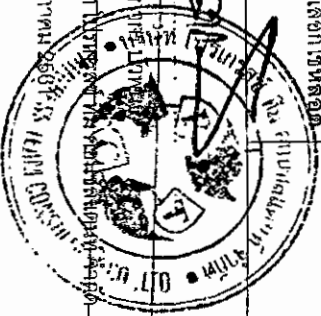
พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ ... (นาย) ...

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ...

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงสร้าง ไร่แอมป์ ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องความปลอดภัย 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิด-เปิดไฟในจุดที่หมดความ 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้มีความสะอาดหมดไฟและไอน้ำ อยู่เสมอ เพราะผู้โดยสารจะสังเกตเห็นได้ง่าย	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ คือ บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลเมืองป่าตอง และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา - บริษัท ไปรษณีย์ ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2561

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

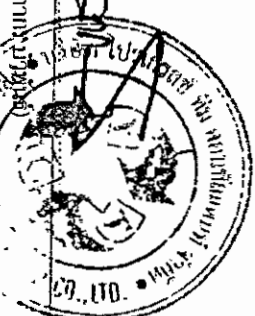
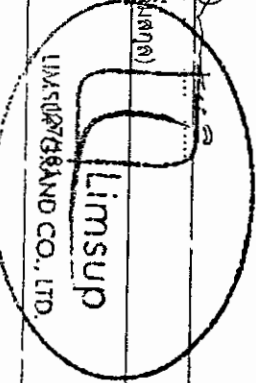
ลงชื่อ ..... (นายปภากร บัญญัติ)

เจ้าขอโครงการบริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อัมตามัน เอ็มเบรซ พาทอง (Andaman Embrace Patong) (ถ้วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของกรมแผนที่ภูมิศาสตร์	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วที่บ่และไม่ให้มีการซึบขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (ไทรน้ำเย็น) จำนวน 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO <sub>x</sub> (5) NO <sub>x</sub> (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก - รាយงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
3) เสียงและความสะดวกสบาย	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนเทศบาลเมืองป่าตอง (ไทรน้ำเย็น) จำนวน 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการท้าวฐานราก รាយงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

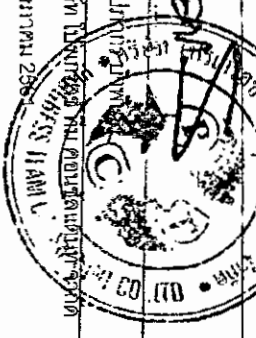
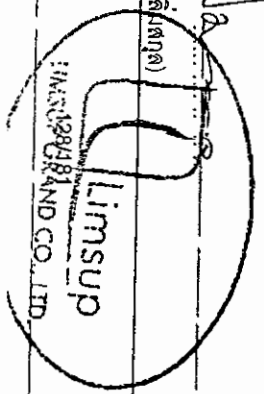
ลงชื่อ .....  
(นายปัทมากร ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด


พฤษภาคม 2561

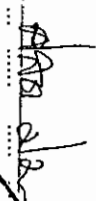
พฤษภาคม 2561




ตารางที่ 3 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่งนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) คุณค่าความเปียกชื้นและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) คุณค่าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพอยู่ในเสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด (รูปที่ 6-2) โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

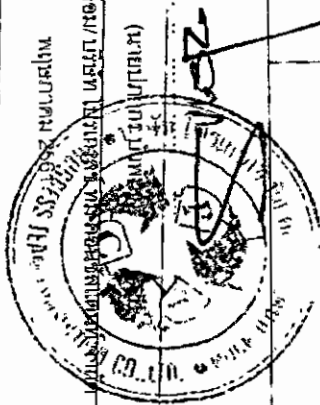
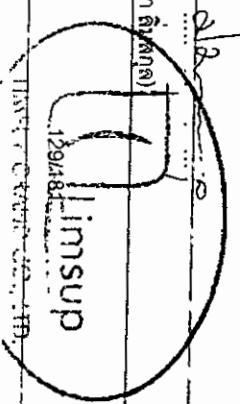
ลงชื่อ  (นางอรุณศรี-ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ  (นายอภิสิทธิ์ ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปัตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Faecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>(3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(4) ดูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ .....

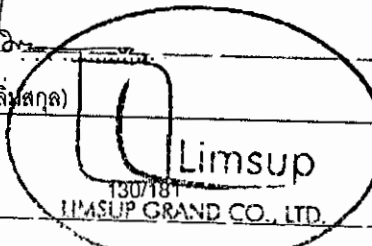
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



ลงชื่อ .....

(นายบัญชากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) สุขภาพและ สาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน  - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน  - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพ  - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน  - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้าง  - ก่อนรับเข้าทำงาน  - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
9) อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน  - เครื่องมือและอุปกรณ์  - เครื่องจักร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มี สภาพเหมาะสมกับการทำงาน  - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์  - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง  - หลังการใช้งาน ตลอดช่วง ก่อสร้าง  - ก่อนการใช้งาน และหลัง การใช้งานทุกครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ บรรทุกน้ำหนักเกิน  - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน  - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ .....

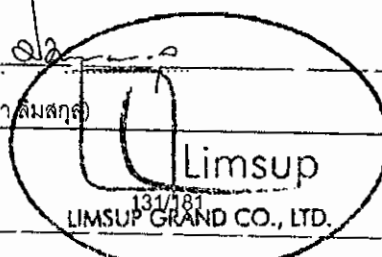
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



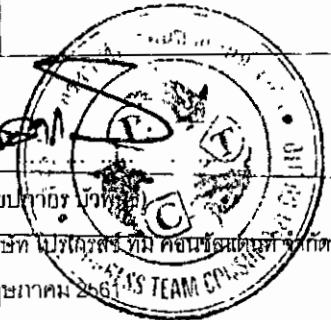
Limsup  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร นวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เปร็ควอร์ส ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อัมตานิ เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย)

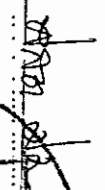
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้างทางชั่วคราว และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</p>		

ลงชื่อ 

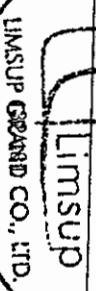
(นางอรุณศรี ลิ้มสุพล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวลิลา ลิ้มสุพล)

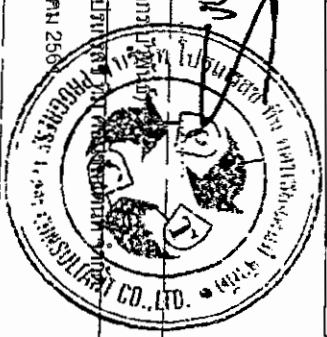
 LIMSUP GENERAL CO., LTD.

ลงชื่อ 

(นายภาณุ คุ้มกัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ใบไม้เขียว จำกัด

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) โครงการ โรงแรม อันดามัน ออมเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของ การบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย  - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ  - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น  
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น  
- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ

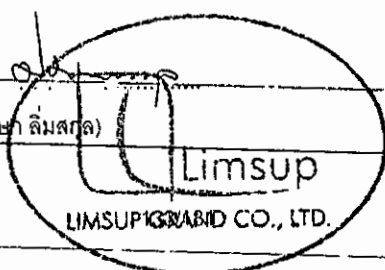
(นางอรุณศรี ลิมสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิมสกุล)

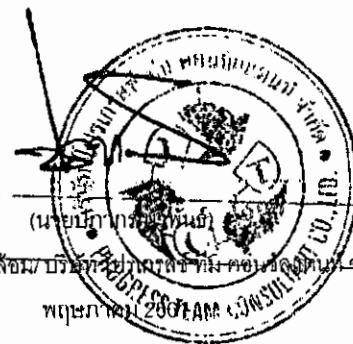


ลงชื่อ

(นายอภิรักษ์ วัฒนวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

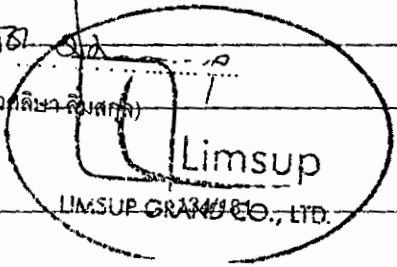
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 4 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด (รูปที่ 6-3)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวศศิวิมล ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง 2 ปริมาณค่าความเค็มของเกลือ  (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1 โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa  (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1 pH 2. คลอรีนอิสระ 3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5 ความกระด้าง 6. กรดไฮยาซูริก 7 คลอไรด์ 8 แอมโมเนีย	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ  - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ  - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการบริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

Limsup

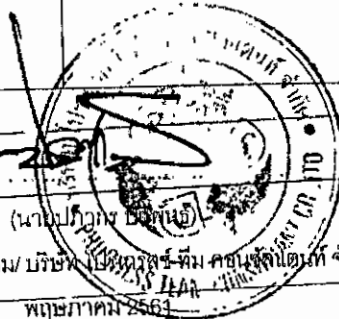
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางปวีณา วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เปิดทิวทัศน์-ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อัมตาราม เอ็มเบรส ปาตอง (Aandaman Embrace Patong) (ส่งหน่วยงาน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำน้ำ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ</li> </ul>	9. ไนโตรเจน 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท ลิมทรีพี้ แกรนด์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</li> <li>2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</li> <li>3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</li> </ul>	ขอปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท ลิมทรีพี้ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

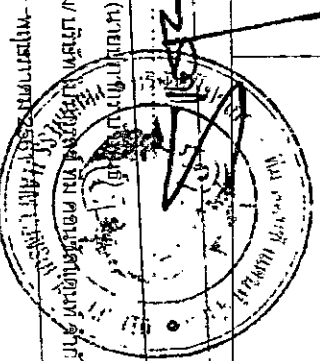
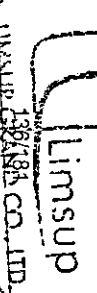
ลงชื่อ (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ (นายอภิรักษ์ คุ้มชัย)

เจ้าของบริษัทบริการ ลิมทรีพี้ แกรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลิมทรีพี้ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>2) พวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือพวงลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน</li> <li>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ol> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ</p>		

ลงชื่อ .....

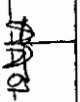


(นางอรุณศิริ ลิ้มสุป)

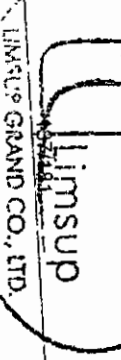
เจ้าของโครงการบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ .....



(นางสาวลิ้มสุป ลิ้มสุป)

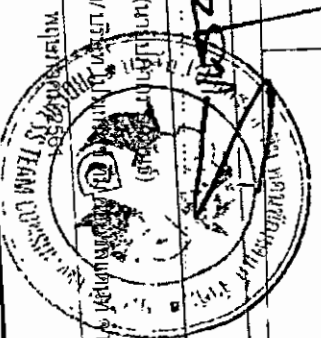


ลงชื่อ .....



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำ(ต่อ)	ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)	สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและเปิดเผย หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็น ได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณี การลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางวัน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ น้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

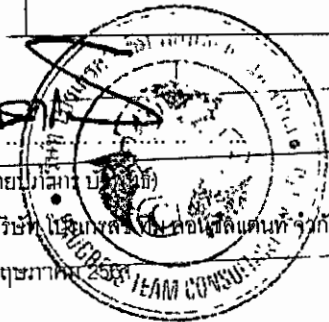
Limsup  
138784  
LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปวิกรม บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไทยออยล์แอนด์แก๊ส จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอมบเรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่งนชชช)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อน้ำประปา  - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ  - ตรวจสอบระดับน้ำในถังสำรองน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสมเทอริเชียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์  - ตรวจสอบระดับน้ำในถังสำรองน้ำทุกแห่ง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ตรวจสอบระดับน้ำในถังสำรองน้ำทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าพนักงานทรงกรมบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

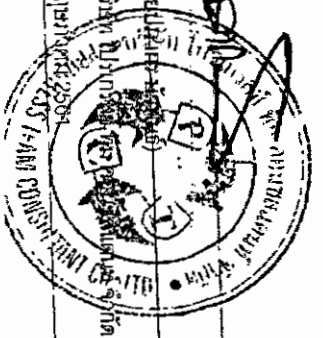
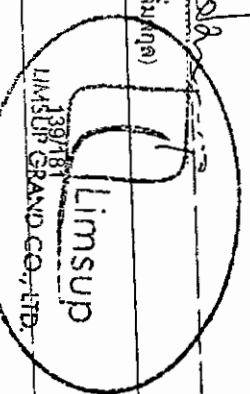
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นายประจักษ์ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) มลฝอย	- ดัชนีรับมลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมลฝอย และห้องพักมลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองป่าตองตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

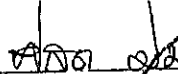


(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

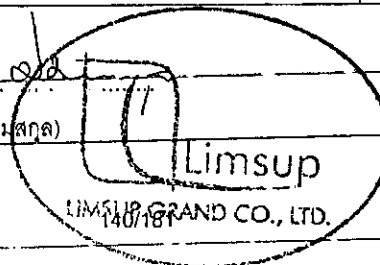
เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ



(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)



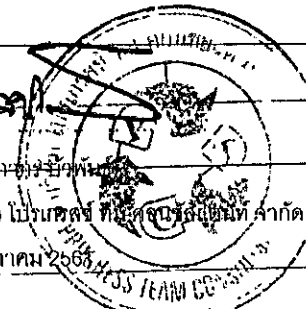
ลงชื่อ



(นายปกครอง ธีรพันธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โป่งนอตซ์ ทีเอ็นซีเอสยูเอ็มที จำกัด

พฤษภาคม 2561





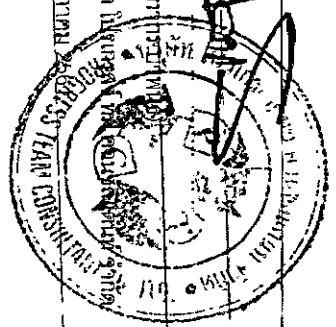
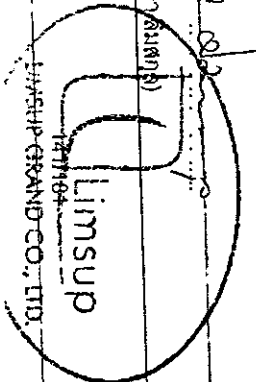
ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (สงวนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) uestilulolnelnlalnel เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากuzzi - ผักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์จากพอน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากuzzi และผักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด
9) การป้องกันอุบัติเหตุภัยและ ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอุบัติเหตุภัยและ อุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดึงเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสาย ฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอุบัติเหตุภัย	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบ สัญญาณเตือนอุบัติเหตุภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจาก มาตราวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งาน ของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่านให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่านให้มีสิ่งกีดขวาง - ฝึกอบรมพนักงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิด	บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล) เจ้าของบริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ (นางอภการทิพย์ ลิ้มสกุล)



พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ปาตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน อัตรัดภัยของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง  - เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส 1 และ ทส 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น  
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น  
- เทศบาลเมืองปาตอง 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ

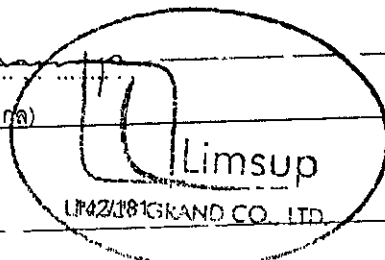
(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

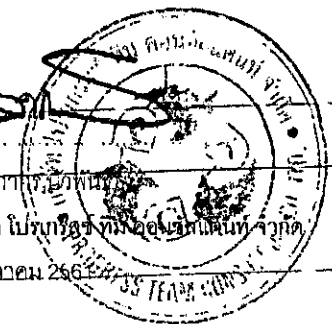


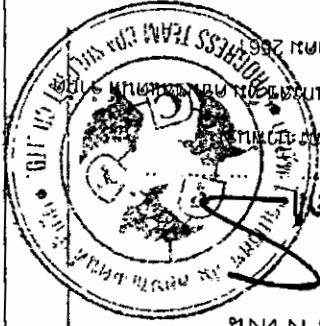
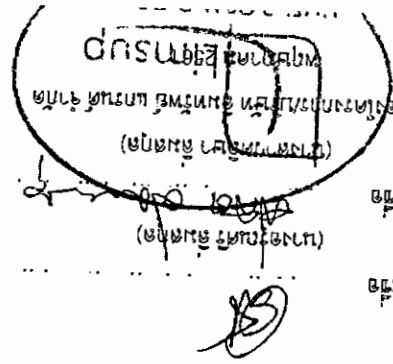
ลงชื่อ

(นายภาณุกร วัฒนพงษ์)

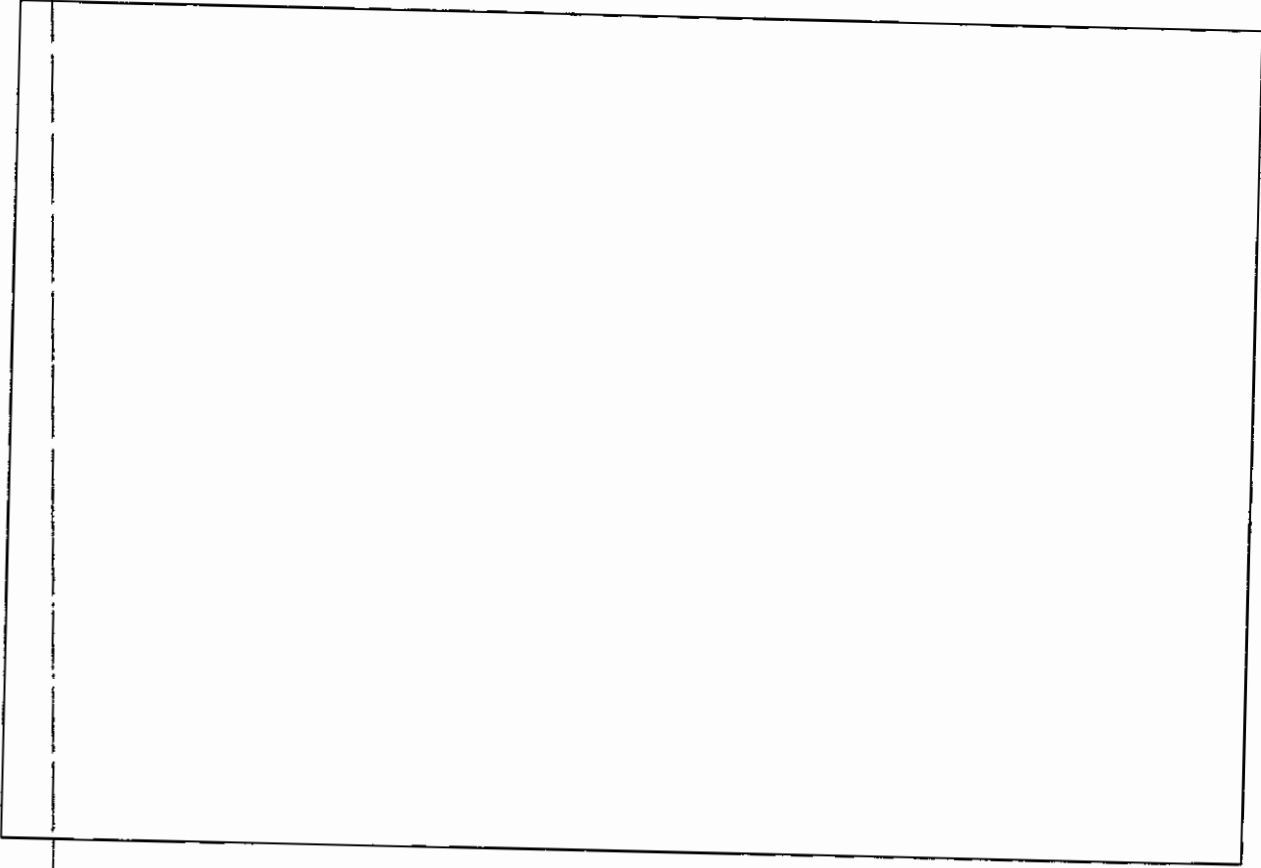
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561





ในชื่อของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบงานโดยผู้  
ออกโดย  
และพิมพ์ประกอบเอกสารประเภท ใบแจ้ง ใบขอใบกำกับภาษี (ถ้ามี)  
โทรสาร  
มี บริษัท ลิ้มสิรินทร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งการ  
ภายใต้ ชื่ออยู่ที่ ถนนหน้าท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทรสาร  
แห่งการบริการ โทรสาร โรงแรม อัมสเตอร์ดัม (Andaman Embrace Patong) (ส่วน

ของงานพิมพ์

แบบพิมพ์ที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
 2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และ  
 ข้อมูลรายเดือน

ลงชื่อ ..... (นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ ..... (นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)      ลงชื่อ ..... (นายประทีป ลิ้มสกุล)

เจ้าพนักงาน บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด      144/181      ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โป่งเปี้ยว จำกัด

พฤษภาคม 2561      LIMSUP GRAND CO., LTD.      พฤษภาคม 2561      ADDRESS TEAM CONSULTING CO., LTD.

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ผู้รับรองหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

นาย นาย

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

นาย นาย

ออกให้โดย

ลงชื่อ

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวศลิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าพนักงานวิชาการ/บริษัท/ผู้เกี่ยวข้องในหน้าที่

บริษัท อีเอ็มซี จำกัด

EMSI CO., LTD.

145/181

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท/ผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท อีเอ็มซี จำกัด



### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม อันดามัน เอ็มเบรส ป่าตอง (Andaman Embrace Patong) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนหาดป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... มี บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุค .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุค .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุค .....

ออกให้โดย .....

#### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ ม /วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

(นางอรุณศรี ลิ้มสกุล)

ลงชื่อ .....

(นางสาวศศิษา ลิ้มสกุล)

เจ้าของโครงการ บริษัท ลิ้มทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561  
LMSUP CONSULTING CO. LTD

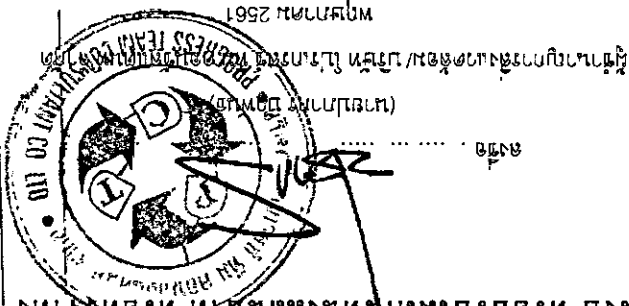
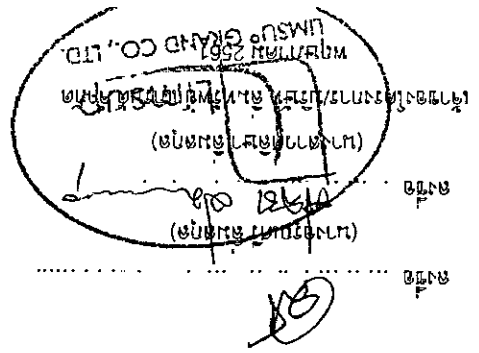
ลงชื่อ .....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561





107 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างบำบัดน้ำเสีย...

106 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1. เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการ...

(8) บริษัท อุตสาหกรรม...

(7) บริษัท อุตสาหกรรม...

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

(6) บริษัท อุตสาหกรรม...

(5) บริษัท อุตสาหกรรม...

(4) บริษัท อุตสาหกรรม...

(3) บริษัท อุตสาหกรรม...

(2) บริษัท อุตสาหกรรม...

(1) บริษัท อุตสาหกรรม...

3. ผู้ประกอบการ...

(5) บริษัท อุตสาหกรรม...

(4) บริษัท อุตสาหกรรม...

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

..... (ระบุ)  ผู้ดูแล

(3) บริษัท อุตสาหกรรม...

อาคารเดิม เป็นอาคาร ครตล 2 ชั้น  
 (เป็นอาคารสถาป.) และละระวากษา  
 ตามใบอนุญัตตก่อสร้างอาคารเลขที่ 58 / 2555  
 (ลงวันที่ 21 พ.ศ. 2555)  
 ซึ่งอาคารเดิมนี้ โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง  
 หรือดัดแปลงแต่อย่างใด



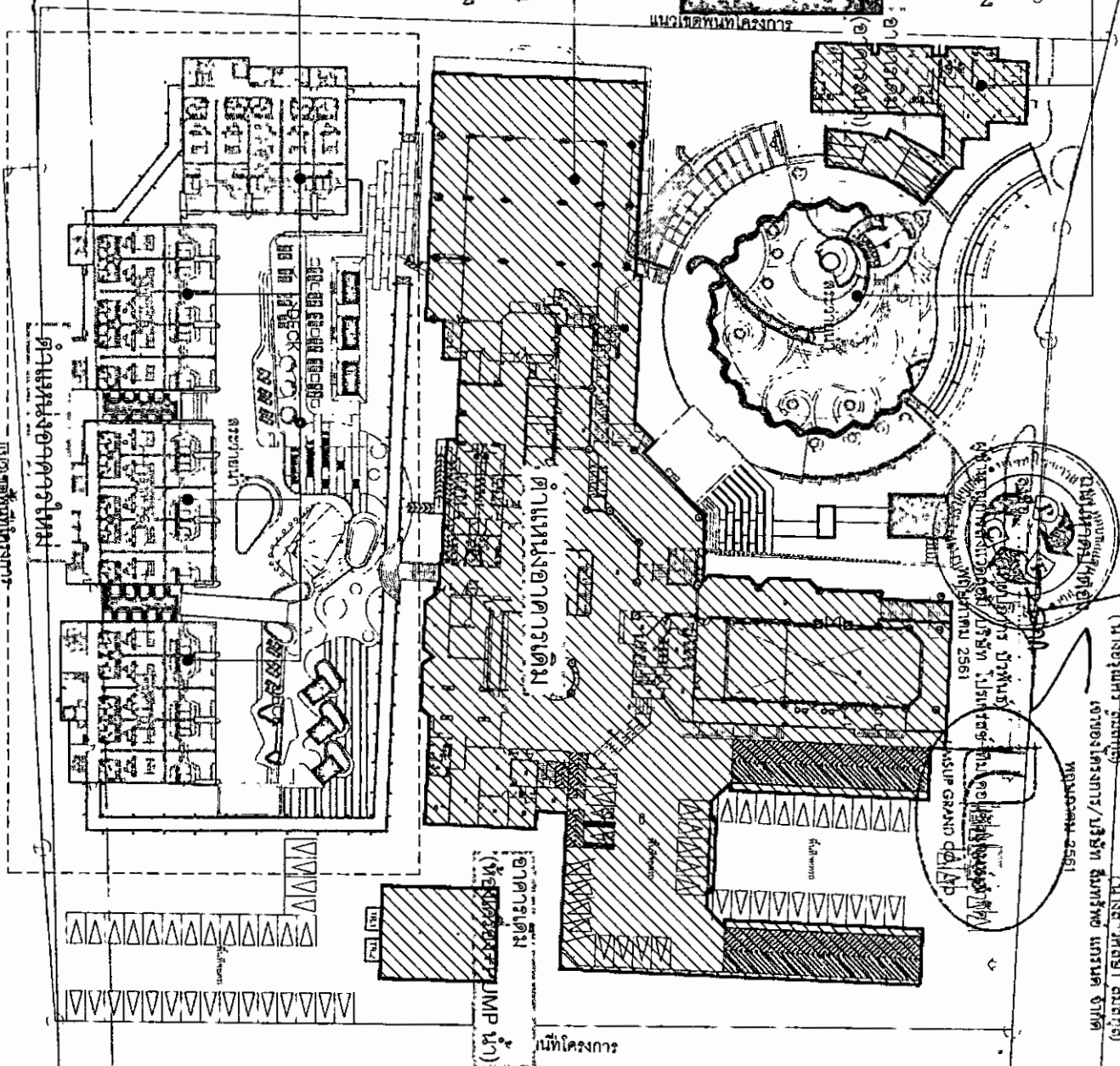
สภาพปัจจุบันของอาคารเดิม

อาคารเดิม เป็นอาคาร ครตล 8 ชั้น  
 จำนวน 202 ห้องพัก  
 ตามใบอนุญัตตก่อสร้างอาคารเลขที่ 45 / 2534  
 (ลงวันที่ 15 ต.ค. 2534)  
 ซึ่งอาคารเดิมนี้ โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง  
 หรือดัดแปลงแต่อย่างใด  
 และได้รับใบอนุญัตตประกอบกิจการโรงแรม  
 ตามใบอนุญาตเลขที่ 35 / 2556  
 (ลงวันที่ 15 ต.ค. 2556)

อาคารที่กำลังดำเนินการ  
 เพื่อยกรอกใบอนุญัตตก่อสร้าง  
 อาคารใหม่ จำนวน 4 อาคาร

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	อาคาร
สัญลักษณ์	อาคารเดิม
สัญลักษณ์	อาคารสูญหาย



สถาปนิก  
 (นายธรรมจักร สิงห์ทอง)  
 เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท สิงห์ทอง ออโต้ จำกัด  
 โทร. 09-0000-2561  
 MSIP GRANIC d.d./Ip  
 บริษัทสถาปัตย์ฯ (นายธรรมจักร สิงห์ทอง)  
 โทร. 02-250-1234

รูปที่ 4 ผังตำแหน่งอาคารเดิมและอาคารใหม่(ด้านซ้าย)

Oracle Architects

ANDAMIAN EMBRACE PATONG  
 Project Address  
 218 ซอยสุขุมวิท 11/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 Architect

Structural Engineer: ภาณุพงศ์ นิมิตร  
 Mechanical & Electric Engineer: ภาณุพงศ์ นิมิตร  
 SANITARY ENGINEER: ภาณุพงศ์ นิมิตร  
 LANDSCAPE ARCHITECT: ภาณุพงศ์ นิมิตร

PROJECT NUMBER: 000-000000-000000  
 DRAWING TITLE: 000-000000-000000  
 DATE: 00/00/00

ISSUE NO. 001  
 DRAWING NO. 001  
 SCALE: 1:1000  
 DATE: 00/00/00

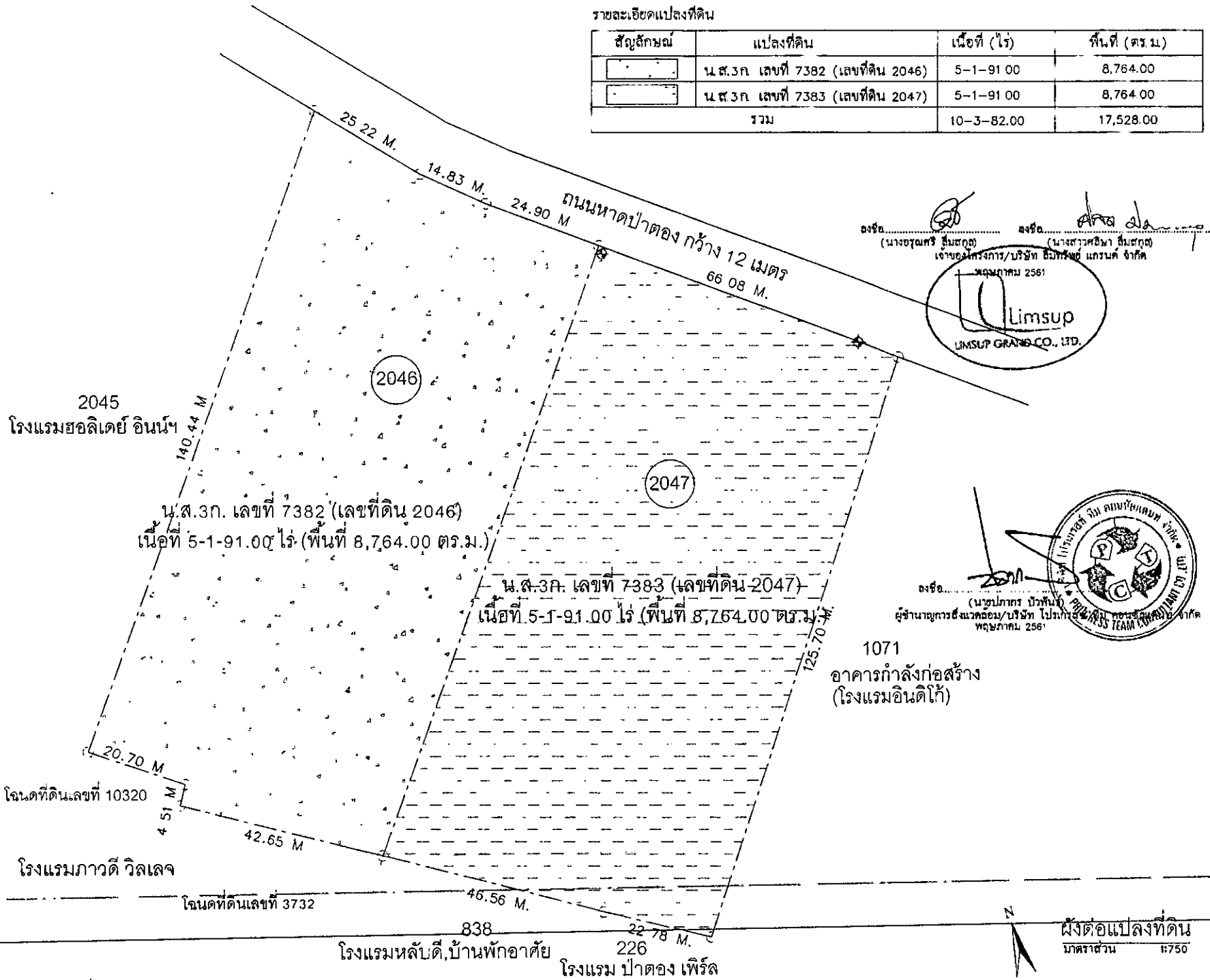
DRAWN BY: 000  
 CHECKED BY: 000  
 DESIGNER: 000

Do not tear off stamp. The stamp is not for construction purpose unless specially marked.  
 The content and scale of drawings of existing and proposed structures are not to be copied, reproduced, disseminated, stored in retrieval systems, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.



รายละเอียดแปลงที่ดิน

สัญลักษณ์	แปลงที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	น.ส.3ก. เลขที่ 7382 (เลขที่ดิน 2046)	5-1-91.00	8,764.00
	น.ส.3ก. เลขที่ 7383 (เลขที่ดิน 2047)	5-1-91.00	8,764.00
	รวม	10-3-82.00	17,528.00



ลงชื่อ..... (นางอรุณศรี สิมสุท) (นางสาวศศิมา สิมสุท)  
 (นางอรุณศรี สิมสุท) (นางสาวศศิมา สิมสุท)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท สิมสุท แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561  
**Limsup**  
 LIMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ..... (นายภากร บัวพันธ์) (นายภากร บัวพันธ์)  
 (นายภากร บัวพันธ์) (นายภากร บัวพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
 พฤษภาคม 2561  
**PROFESS TEAM ENGINEERING**

1071  
 อาคารกำลังก่อสร้าง  
 (โรงแรมอินดีโก้)

ผังต่อแปลงที่ดิน  
 มาตรฐาน 1:750

รูปที่ 2 ผังต่อแปลงที่ดินของโครงการ

**Oracle Architects**  
 33 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 103  
 โทร. 02-2521111  
 โทรสาร 02-2521112  
 อีเมล: info@oraclearchitects.com  
 www.oraclearchitects.com

PROJECT  
 ANDAMAN EMBRACE PATONG

CLIENT ADDRESS  
 บริษัท สิมสุท แกรนด์ จำกัด  
 2 ถนนหาดป่าตอง ป่าตอง ภูเก็ต ภูเก็ต

ARCHITECT  
 คุณอรุณศรี สิมสุท สด. 27/11/56  
 คุณศศิมา สิมสุท สด. 9/11/56  
 คุณศศิมา สิมสุท สด. 7/11/56  
 คุณอรุณศรี สด. 27/11/56

STRUCTURAL ENGINEER  
 ละเอียด ละเอียด สด. 6/11/56

MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 จำนวน วิศวกร 1 วิศวกร 1/10  
 ศักดิ์ชัย วัฒนา สด. 12/56

SANITARY ENGINEER  
 ศักดิ์ชัย วัฒนา สด. 8/11/56

LANDSCAPE ARCHITECT  
**ธีรยุทธ ธีรยุทธ**

จำนวน วิศวกร 1 วิศวกร 1/10  
 ธีรยุทธ ธีรยุทธ สด. 8/11/56

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			21-06-60
2			

PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE  
 ผังต่อแปลงที่ดิน

DRAWING NO.	TOTAL

SCALE	DATE

DRAWN BY	CHECKED BY

-Oracle Architects's drawings, as Instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disseminated, lent, stored or indirectly used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

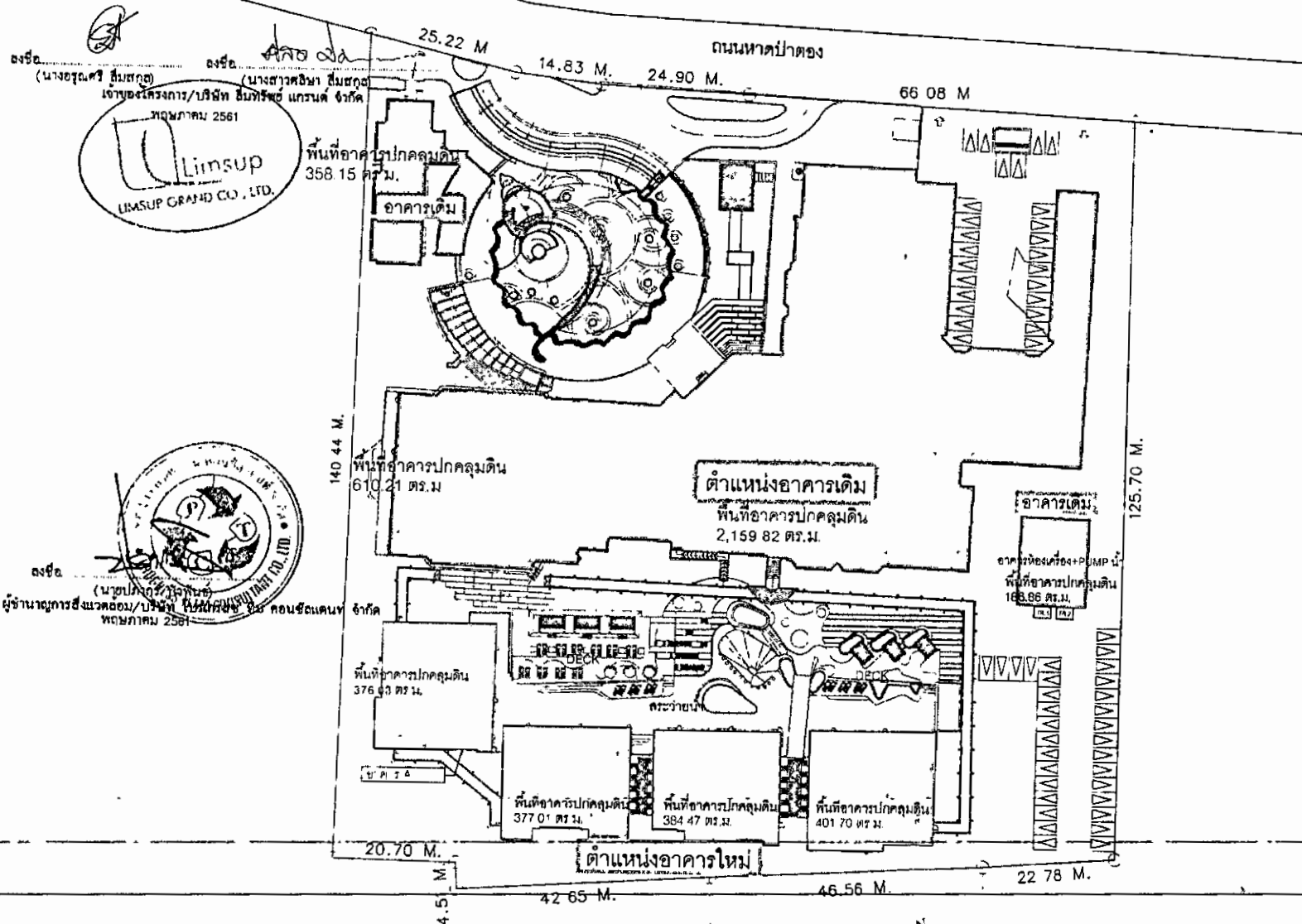
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit amended shop drawings for approval prior to commencement of work.



สรุปขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน และพื้นที่ว่างตามประกาศฯ พ.ศ. 2560

บริเวณที่	ขนาดพื้นที่โครงการ		พื้นที่ว่างฯ		ร้อยละ	เกณฑ์มาตรฐาน	ความเพียงพอ
3	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	ร้อยละ	มากกว่าเกณฑ์
	10-3-82.00	17,528.00	3-0-13.565	4,854.25	7-3-68.435	12,673.75	72.31 < 30



Oracle Architects

PROJECT  
ANDAMAN EMBRACE PATONG

CLIENT/ADDRESS  
บริษัท ลิมซัพ แกรนด์ จำกัด  
2 ถนนหาดป่าตอง ต.หาดป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT  
คุณชัช ธีรอนาถกุล สดก 2222  
คุณชัช อิศริณานันท์ สดก 3144  
คุณชัช ศงสาคุณันท์ สดก 7144

STRUCTURAL ENGINEER  
คุณชัช ธีรอนาถกุล สดก 6754

MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
คุณชัช ธีรอนาถกุล สดก 1144  
คุณชัช อิศริณานันท์ สดก 1224

SANITARY ENGINEER  
คุณชัช ธีรอนาถกุล สดก 821

LANDSCAPE ARCHITECT  
คุณชัช ธีรอนาถกุล สดก 79  
คุณชัช อิศริณานันท์ สดก 522

ISSUED/REVISIONS  
NO. DESCRIPTION INITIAL DATE  
1 21-10-19

PROJECT NUMBER  
DRAWING TITLE  
ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่ปกคลุมดิน  
ตามประกาศฯ พ.ศ. 2560

DRAWING NO. TOTAL

SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

-Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, approved, or used for any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 4 ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศฯ พ.ศ. 2560

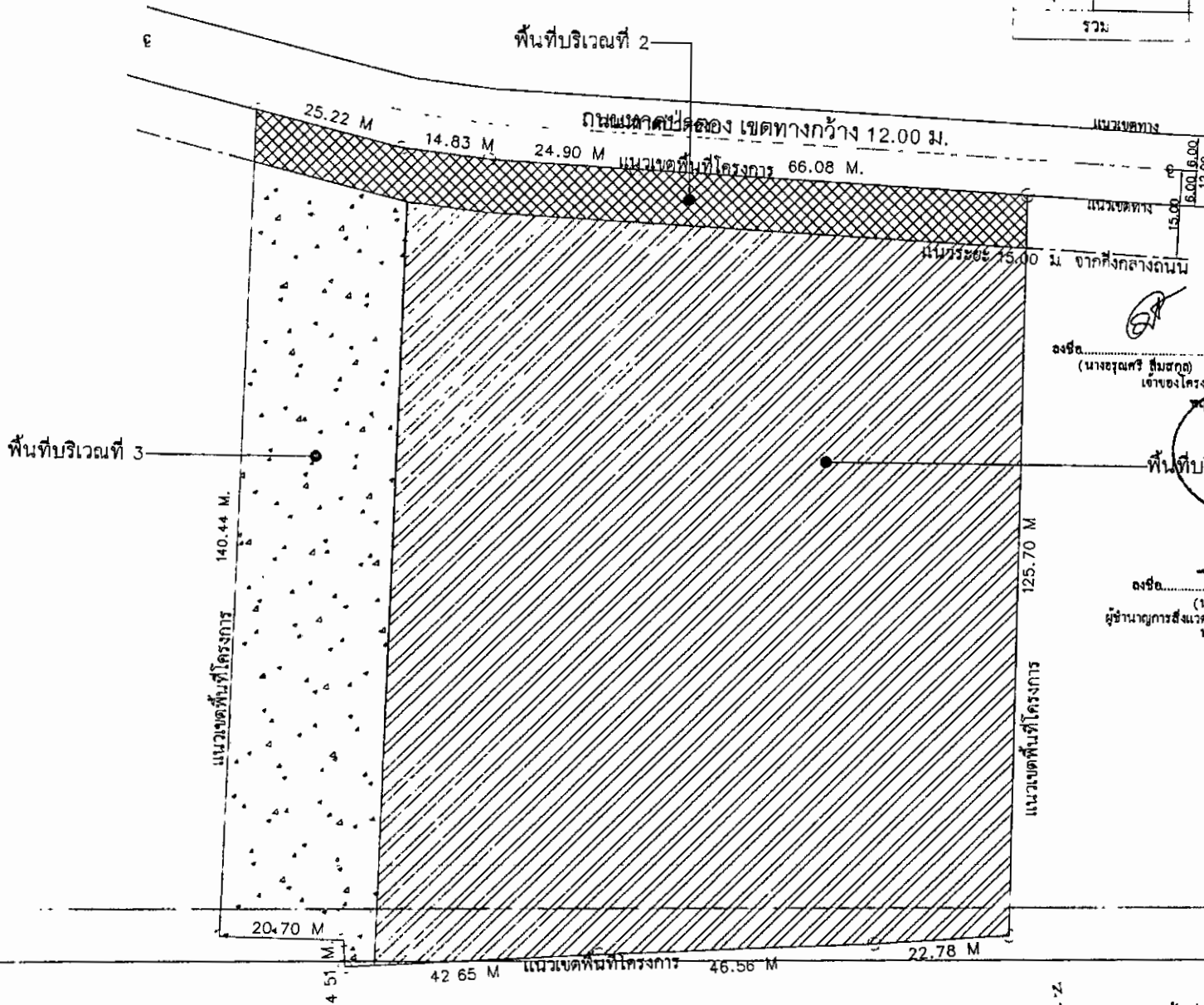
ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่ปกคลุมดินตามประกาศฯ พ.ศ. 2560

มาตราส่วน



สรุปขนาดพื้นที่โครงการแต่ละบริเวณ

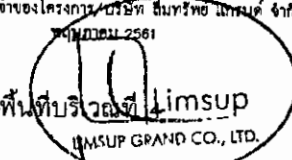
บริเวณที่	สัญลักษณ์	ขนาดเนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)
2		0-2-92.03	1,168.12
3		2-0-41.32	3,365.28
4		8-0-48.65	12,994.60
รวม		10-3-82.00	17,528.00



ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
 (นางอรุณศรี สิมสกุต) (นางสาวศลิษา สิมสกุต)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท สิมทรัพย์ อิมเมจ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

พื้นที่บริเวณที่ 4  
 IMSUP GRAND CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางปัทมา นีรพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



**Oracle Architects**

PROJECT  
 ANJAMAN EMBRACE PATONG

CLIENT ADDRESS  
 บริษัท สิมทรัพย์ อิมเมจ จำกัด  
 2 ถนนภาคปรีดของ เขตทาง ๑ ถนนที่ ๑, กรุงเทพฯ

ARCHITECT  
 คุณช ธีรอนาถณ์ สถาปนิก ๒๒๖  
 คุณศลิษา สิมทรัพย์ สถาปนิก ๑๖๘  
 นิตวัฒน์ คงกาญจน์ สถาปนิก ๑๓๘  
 คุณช ธีรอนาถณ์

STRUCTURAL ENGINEER  
 เฉลิมเกียรติ ตรีบุญเกียรติ สถาปนิก ๑๑๖

MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 จำนวนช่าง: ๑๓๖  
 ศรัณย์ วรวิวัฒน์ สถาปนิก ๑๓๖

SANITARY ENGINEER  
 ศรัณย์ วรวิวัฒน์ สถาปนิก ๑๓๖

LANDSCAPE ARCHITECT  
**ธีรอนาถณ์ ชชช**

ISSUED/REVISIONS  
 NO. 1 DESCRIPTION INITIAL DATE  
 1 21-05-61  
 2

PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE  
 ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 4

DRAWING NO. TOTAL  
 SCALE DATE  
 DRAWN BY CHECKED BY

-Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, displayed or otherwise used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-All dimensions shall comply with dimensions of existing work on site and should be confirmed with drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 6 ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15

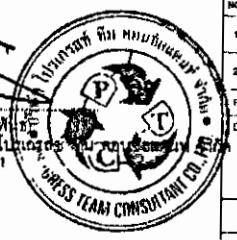
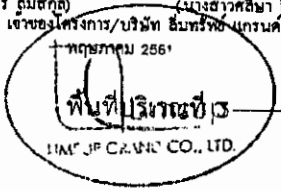
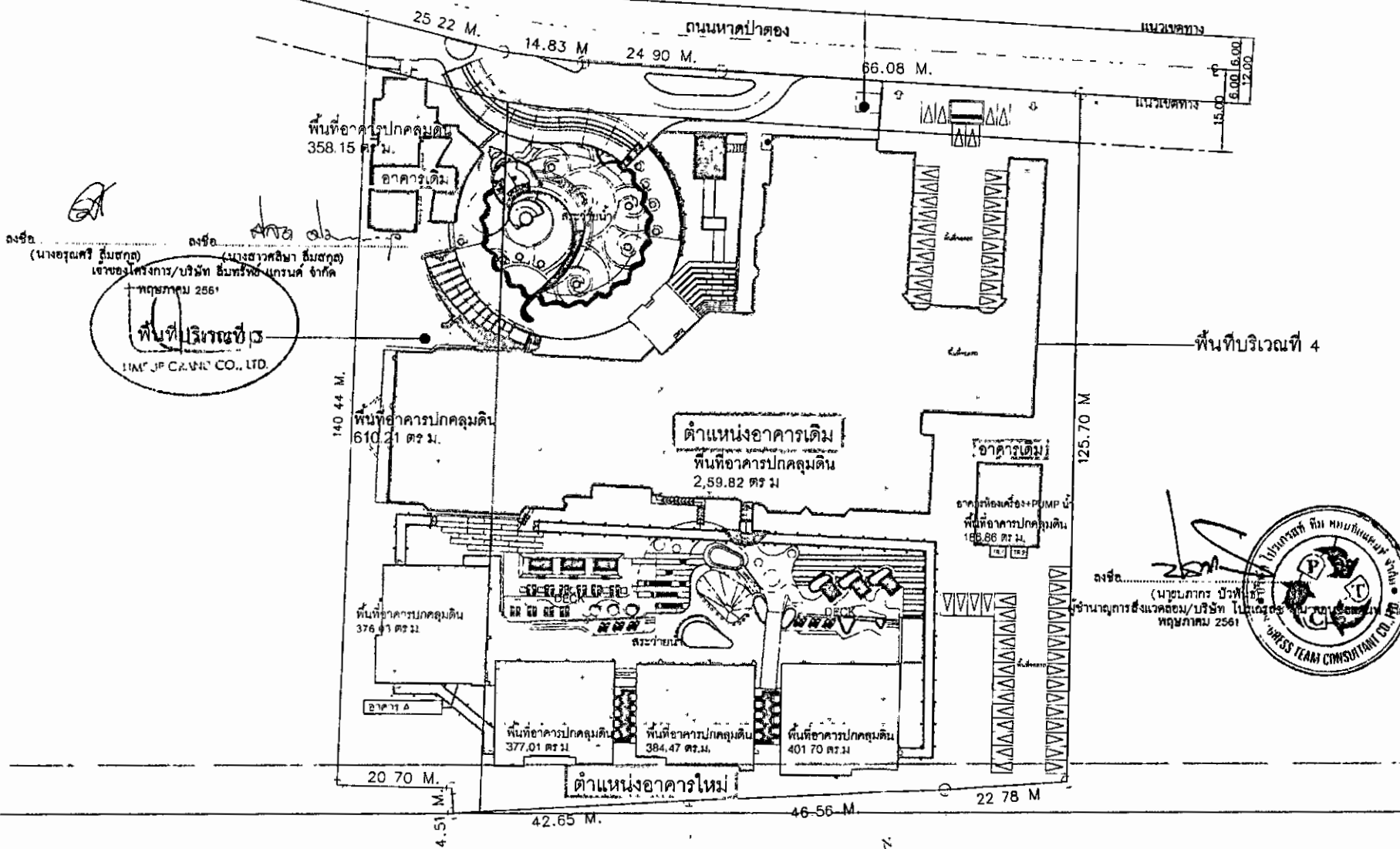
ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 4



สรุปขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน และพื้นที่ว่างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15ฯ

บริเวณที่	สัญลักษณ์	ขนาดพื้นที่โครงการ		พื้นที่ว่าง		ร้อยละ	เกณฑ์มาตรฐาน	ความเพียงพอ		
		เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)					
2		0-2-92.03	1,168.12	-	-	0-2-92.03	1,168.12	100	< 75	มากกว่าเกณฑ์
3		2-0-41.32	3,365.28	0-3-36.10	1,344.39	1-1-5.22	2,020.89	60.10	< 50	มากกว่าเกณฑ์
4		8-0-48.65	12,994.60	2-0-77.465	3,509.86	5-3-71.185	9,484.74	72.99	< 30	มากกว่าเกณฑ์
รวม		10-3-82.00	17,528.00	3-0-13.565	4,854.25	7-3-68.435	12,673.75			

พื้นที่บริเวณที่ 2



**Oracle Architects**

PROJECT: ANDAMAN EMBRACE PAI ONG

CLIENT ADDRESS: บริษัท อินทรีคอนซัลตัน จำกัด  
2 ถนนพลาตอง ต.พลาตอง อ.เกาะช้าง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT: คุณธีร สิริมาณีกุล สด 225

MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER: คุณชัชวาล อินทร์คำน้อย สด 8-41

SANITARY ENGINEER: คุณวัฒน์ คงกาญจน์ สด 7-84

LANDSCAPE ARCHITECT: คุณชัชวาล อินทร์คำน้อย สด 8-41

ISSUED/REVISIONS:

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			2-01-60
2			

PROJECT NUMBER: 2551

DRAWING TITLE: ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่ปกคลุมดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15ฯ

DRAWING NO: TOTAL

SCALE: DATE

DRAWN BY: CHECKED BY:

Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, stored, directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.

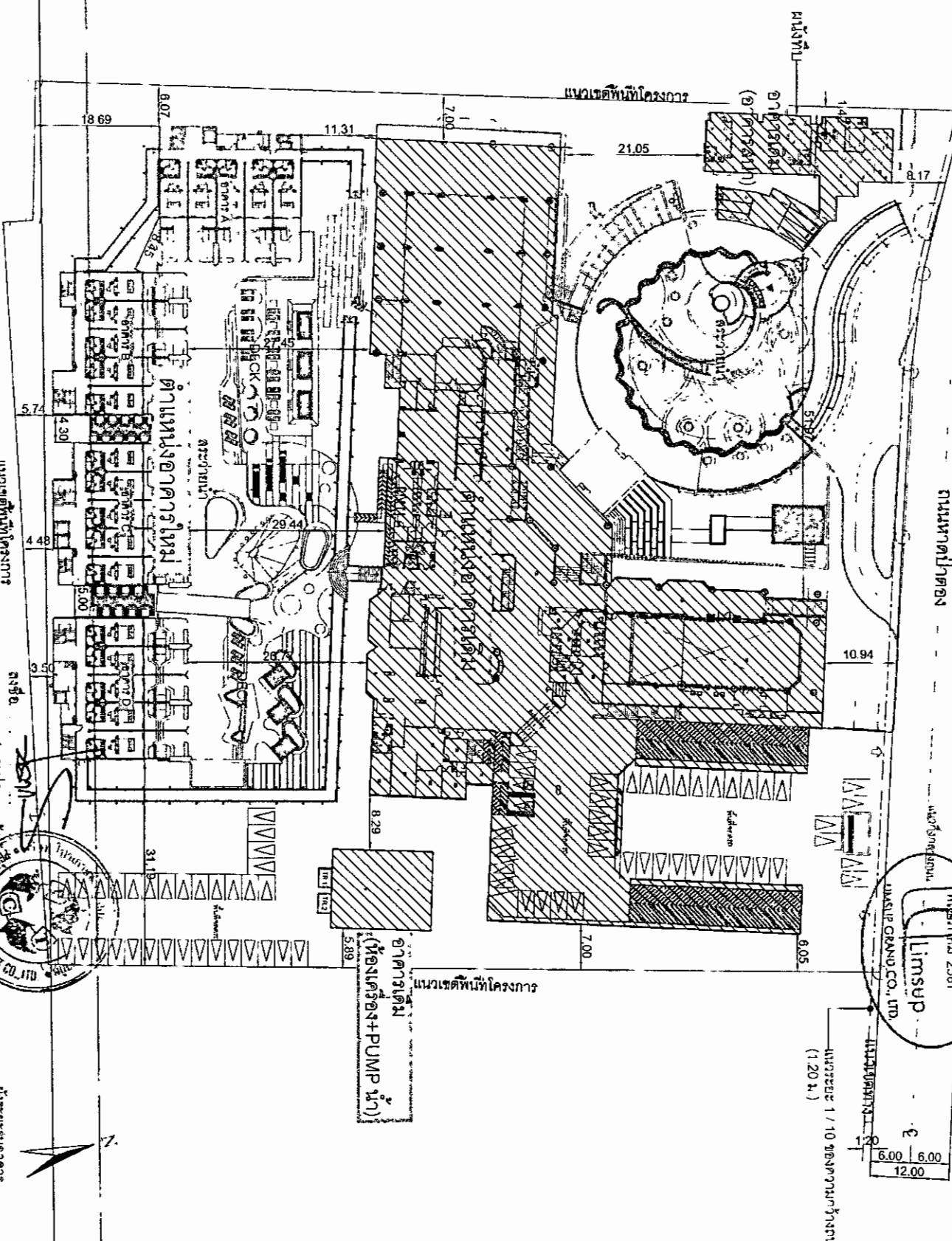
รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15ฯ

ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่ปกคลุมดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15ฯ

มาตราส่วน

1:750

รูปที่ 8 ผังระวางสถาปัตย์



อนุมัติ  
 (นางอรุณศรี สุ่มสกุล)  
 ผู้จัดการโครงการ/บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

อนุมัติ  
 (นางสาวธัญญา สุ่มสกุล)  
 ผู้จัดการบริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

อนุมัติ  
 (นายประจักษ์ วัฒนกุล)  
 สถาปนิก  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

**Limsup**  
 2561  
 1/10 ถนนวิภาวดีรังสิต  
 12.00

Oracle Architects

ANUMAN EMBRAC-PALONG  
 CLIENT ADDRESS  
 4 ถ.วิภาวดีรังสิต 100 8441  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

PROJECT  
 ARCHITECT  
 นายประจักษ์ วัฒนกุล  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

STRUCTURAL ENGINEER  
 นายประจักษ์ วัฒนกุล  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 นายประจักษ์ วัฒนกุล  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

SANITARY ENGINEER  
 นายประจักษ์ วัฒนกุล  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

LANDSCAPE ARCHITECT  
 นายประจักษ์ วัฒนกุล  
 โทรสาร 2561  
 บริษัท สุ่มสกุล จำกัด  
 โทรสาร 2561

ISSUE/DIVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			21-08-88
2			

DRAWING NO. TOTAL  
 SCALE DATE  
 DRAWN BY CHECKED BY

-Do not scale drawings or instruments of weights, unless it is properly and accurately checked by the architect.  
 -The architect and every dimension of setting out on site and every completed shop drawing are approved after the commencement of work.

ผังระวางสถาปัตย์  
 โทรสาร 2561



ANDAMAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS  
 111 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 TEL: 02-261-1111  
 FAX: 02-261-1112  
 WWW: www.orade.com

PROJECT NO. 2561  
 ANDAMAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS  
 111 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 TEL: 02-261-1111  
 FAX: 02-261-1112  
 WWW: www.orade.com

STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SENIOR ARCHITECT  
 JUNIOR ARCHITECT

DATE: 27-08-00

PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE

DRAWING NO. 02/04  
 SCALE: DATE

DRAWN BY: CHECKED BY:

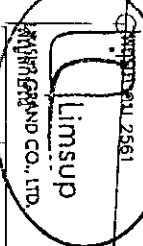
Orade Architects' design, or portions of any design, is the property of Orade Architects and shall remain the property of Orade Architects. No part of this design shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Orade Architects Co., Ltd.

ถนนพหลโยธิน

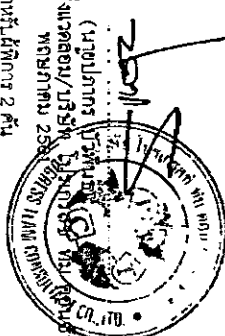
จ.ช.อ. (นางอรุณศรี ธีระกุล)

จ.ช.อ. (นางสาวกัญญา ธีระกุล)

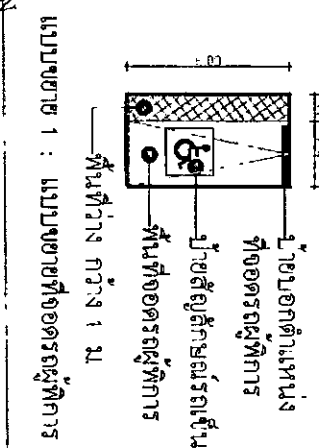
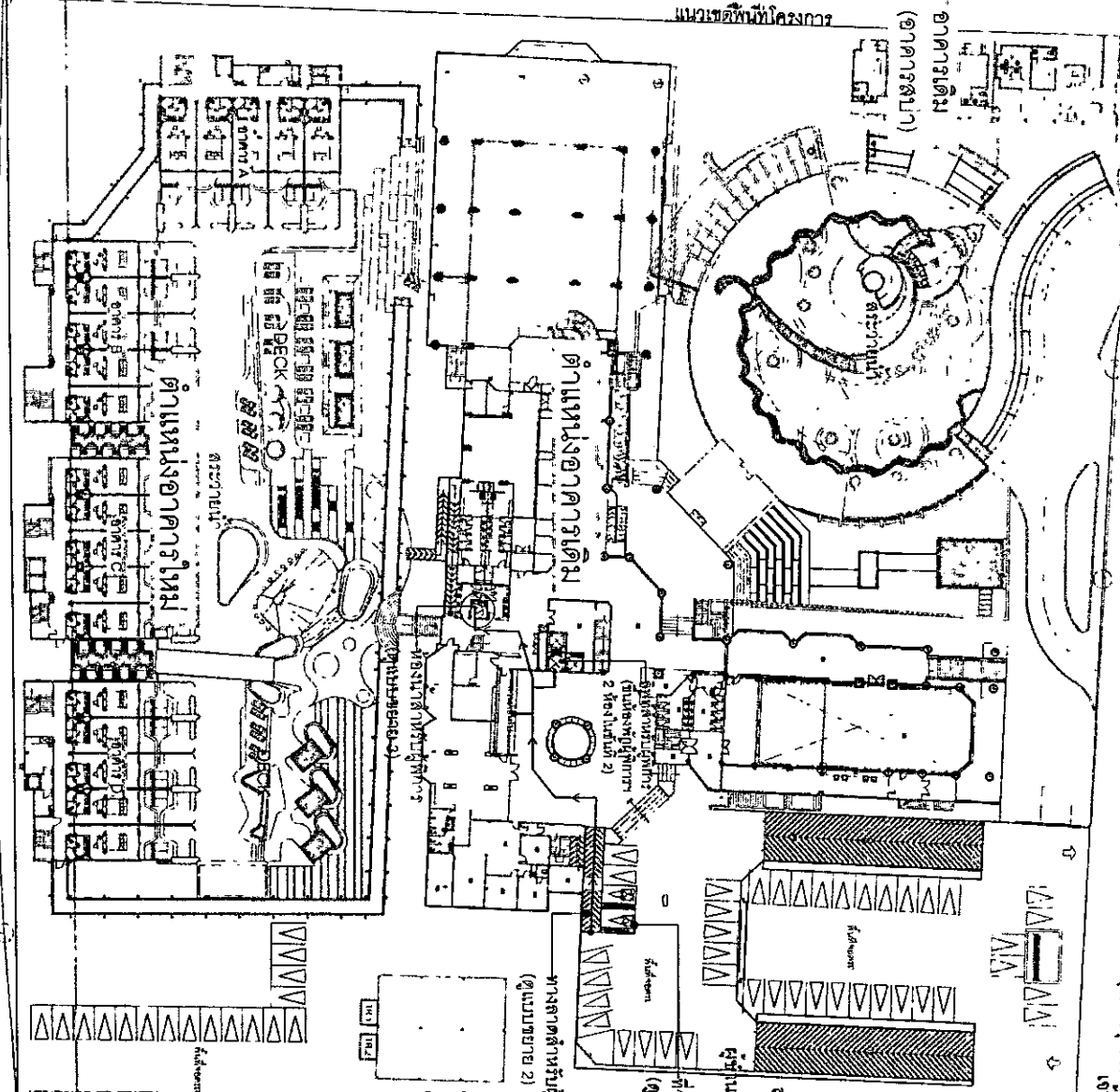
นางอรุณศรี ธีระกุล (นางสาวกัญญา ธีระกุล) เจ้าของโครงการ/บริษัท สัมพันธ์ แคนดัล จำกัด



Limsup Engineering Co., Ltd.  
 ราษฎร์เขียด  
 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี



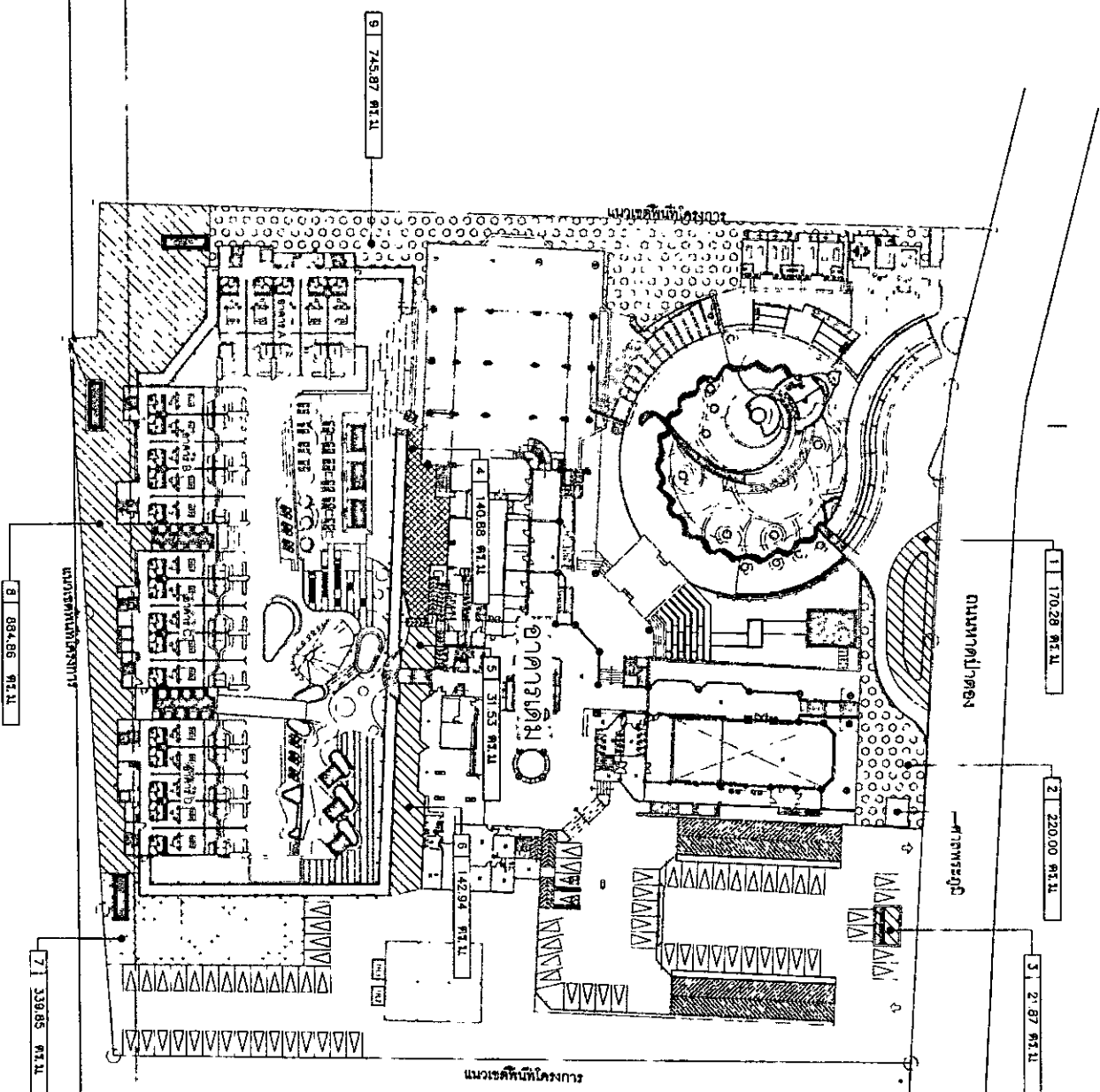
จ.ช.อ. (นายปภากร ธีระกุล) (นางสาวกัญญา ธีระกุล) เจ้าของโครงการ/บริษัท สัมพันธ์ แคนดัล จำกัด



รูปที่ 9-ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านวิศวกรรมโยธา

ขนาด 1:500





สัญลักษณ์/สี/เส้น	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	170.28
2	220.00
3	21.87
4	140.88
5	31.53
6	142.94
7	339.85
8	894.86
9	745.87
<b>รวม</b>	<b>2,988.08</b>

**บริษัท ลิมซูป จำกัด**  
 (บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์) จำกัด  
 2561 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710  
 โทร. 02-261-2561

**Limsup**  
 LIMSUP GRAND CO., LTD.

ฐานพิมพ์สถาปัตย์ของอาคาร  
 1:250



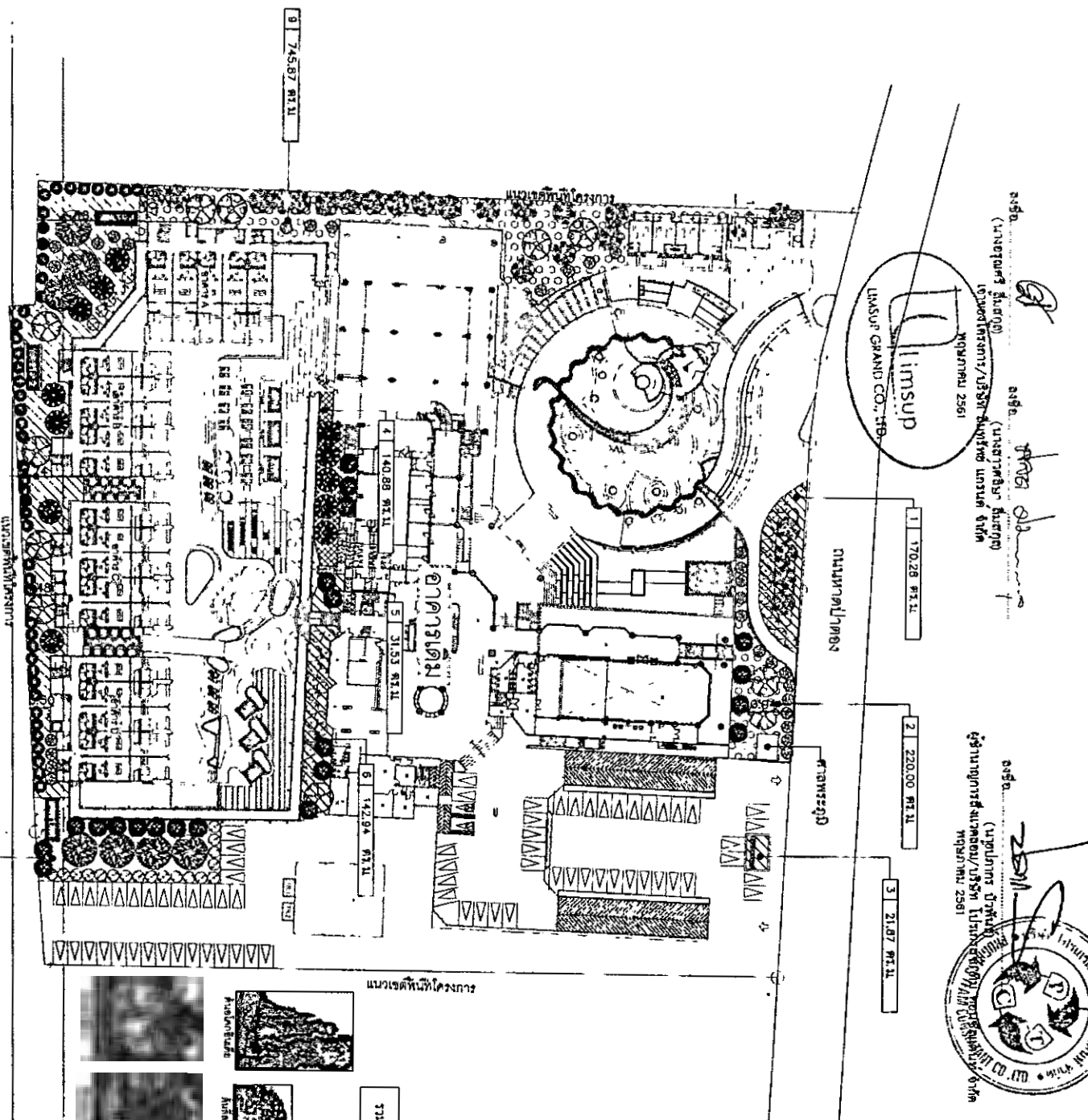
**Oracle Architects**

ANDAMIAN EMBACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS  
 2 Rama 9 Road, Patong, Phuket, Thailand 83100  
 PROJECT

STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 ARCHITECT

LIMSUP ARCHITECT  
 PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE  
 DATE  
 SCALE  
 DRAWN BY  
 CHECKED BY

The contractor and verify of dimensions of existing work on site and accept combined this drawings for approval prior to commencement of work.



รศ.ดร. (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

รศ.ดร. (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

รศ.ดร. (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 (นางสาว) อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

1 170.28 ตร.ม.

2 220.00 ตร.ม.

3 21.87 ตร.ม.

4 140.88 ตร.ม.

5 31.53 ตร.ม.

6 140.88 ตร.ม.

7 31.53 ตร.ม.

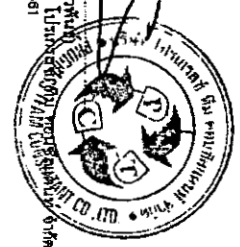
8 884.86 ตร.ม.

9 339.85 ตร.ม.

10 884.86 ตร.ม.

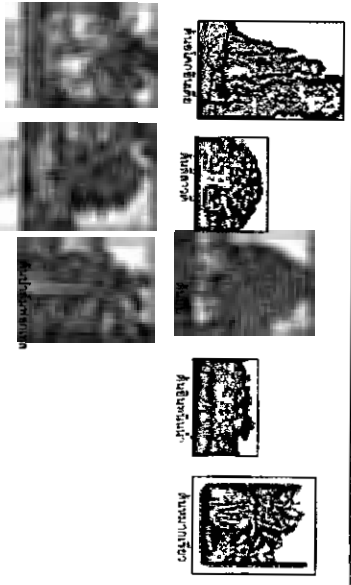
11 745.87 ตร.ม.

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 1,476.36



รูปที่	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอยรวม (ตร.ม.)
1	170.28	34.20	168.50
2	220.00	168.50	0.00
3	21.87	0.00	0.00
4	140.88	84.00	14.24
5	31.53	14.24	1.00
6	140.88	1.00	1.00
7	339.85	195.50	195.50
8	884.86	449.83	449.83
9	745.87	373.88	373.88
รวม	2,508.08	1,476.36	1,476.36

รูปที่	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอยรวม (ตร.ม.)
1	170.28	34.20	168.50
2	220.00	168.50	0.00
3	21.87	0.00	0.00
4	140.88	84.00	14.24
5	31.53	14.24	1.00
6	140.88	1.00	1.00
7	339.85	195.50	195.50
8	884.86	449.83	449.83
9	745.87	373.88	373.88
รวม	2,508.08	1,476.36	1,476.36



ทิศทางการใช้สอย  
 1:750

**Oracle Architects**  
 25/25 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร: 02-2611111 โทรสาร: 02-2611112  
 อีเมล: info@oraclearchitects.com

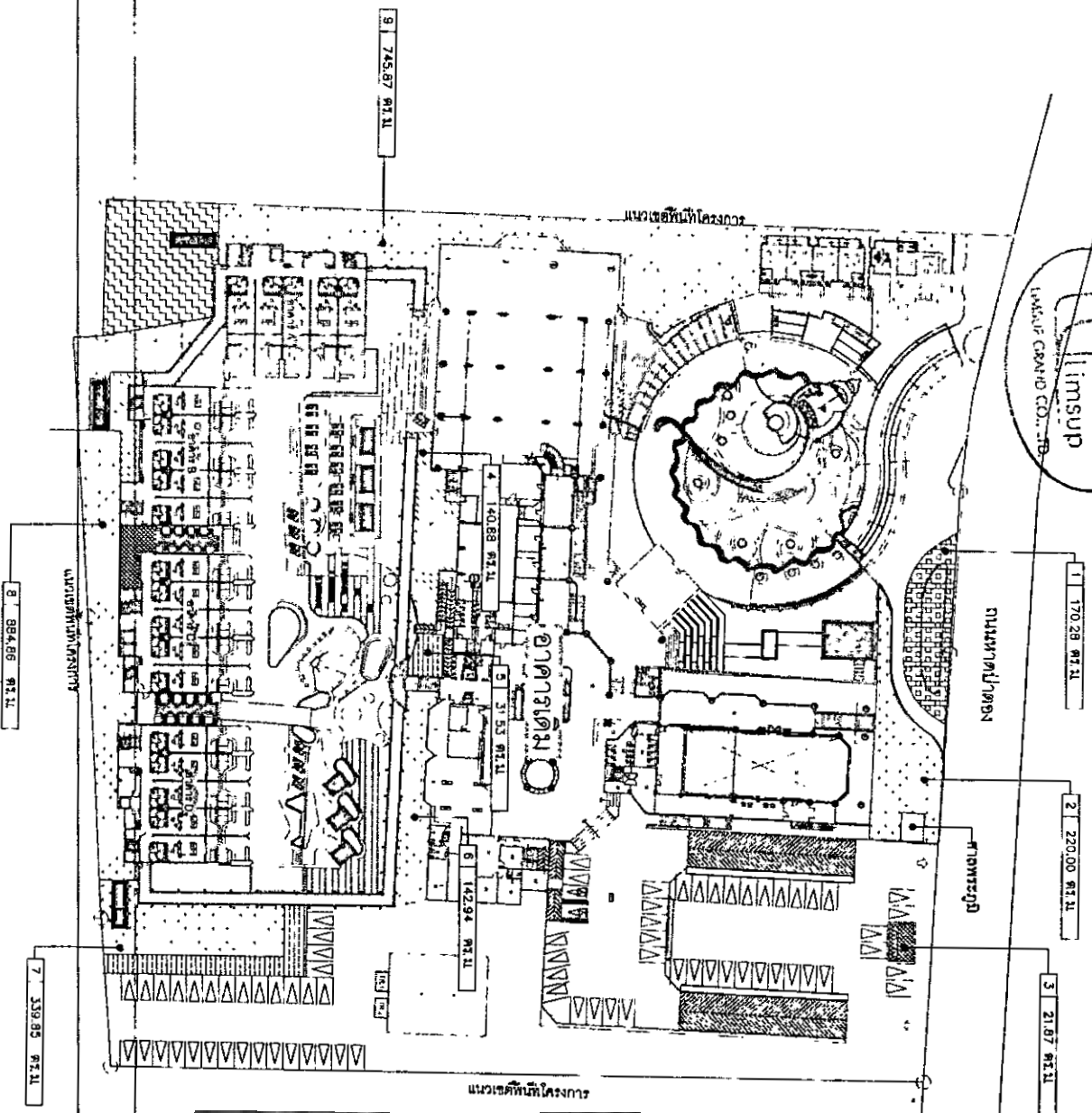
**PROJECT**  
 ANDAMIAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS  
 4-8 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 ARCHITECT  
 อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

**STRUCTURAL ENGINEER**  
 อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

**Mechanical & Electric Engineer**  
 อรุณรัตน์ อรุณรัตน์  
 วิศวกรโครงสร้าง/บริหารอาคารและพื้นที่ใช้สอย  
 หมายเลข 2561

**SCALE**  
 DATE  
 DRAWN BY  
 CHECKED BY

**คำเตือน**  
 -Do not scale of drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
 -Do not copy or use any part of drawing of building for any other project without the written permission of Oracle Architects Co., Ltd.  
 -Do not use any part of drawing of building for any other project without the written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

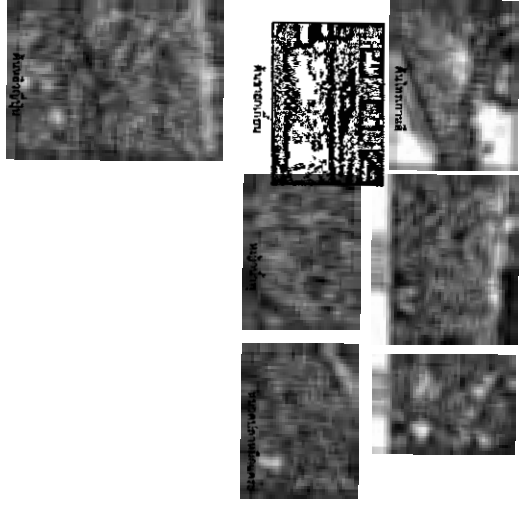


๑. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๒. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๓. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๔. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๕. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๖. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๗. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๘. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)  
 ๙. (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง) (นายสมชาย งามทอง)



พื้นที่	พื้นที่รวม	พื้นที่อาคาร	พื้นที่ว่าง
1	170.28	76.08	94.20
2	220.00	53.50	166.50
3	21.87	21.87	0.00
4	140.88	56.87	84.01
5	31.53	17.38	14.15
6	142.94	42.45	100.49
7	339.95	144.34	195.61
8	884.66	435.03	449.63
9	745.87	372.19	373.68
รวม	2087.06	1218.72	868.34

พื้นที่	พื้นที่รวม	พื้นที่อาคาร	พื้นที่ว่าง
1	170.28	76.08	94.20
2	220.00	53.50	166.50
3	21.87	21.87	0.00
4	140.88	56.87	84.01
5	31.53	17.38	14.15
6	142.94	42.45	100.49
7	339.95	144.34	195.61
8	884.66	435.03	449.63
9	745.87	372.19	373.68
รวม	2087.06	1218.72	868.34



**Oracle Architects**  
 ANDAMMAN EMBRACE PATONG  
 201 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร. 02-255-1111  
 โทรสาร 02-255-1112  
 อีเมล: info@oraclearchitects.com  
 เว็บไซต์: www.oraclearchitects.com

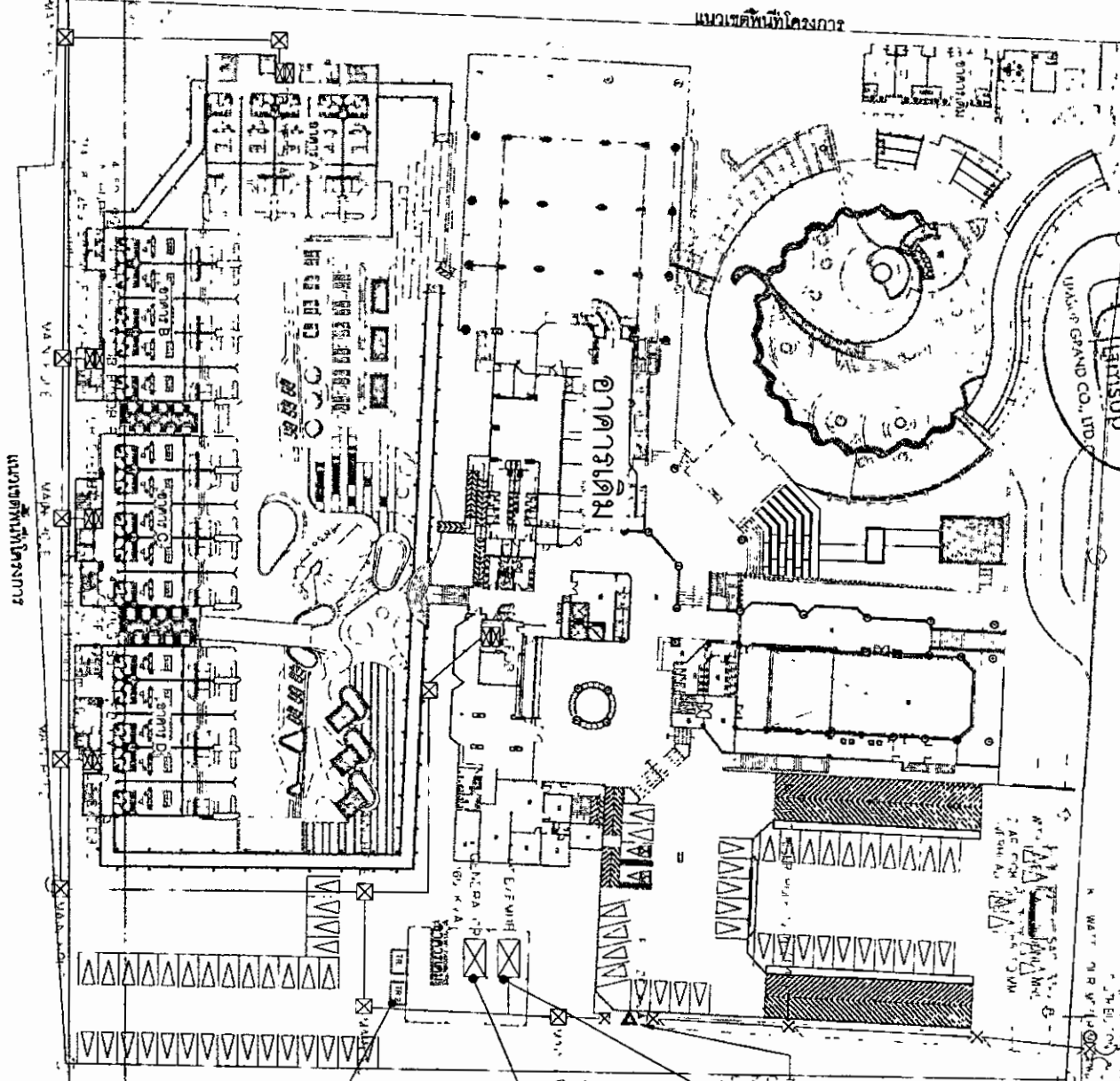
PROJECT: ANDAMMAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS: 201 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 ARCHITECT: ANDAMMAN EMBRACE PATONG  
 DESIGNER: ANDAMMAN EMBRACE PATONG  
 SCALE: 1:500  
 DRAWING NO: TOTAL  
 DRAWN BY: CHECKED BY:

PROJECT NUMBER: DRAWING TITLE:

SCALE: 1:500  
 DRAWING NO: TOTAL  
 DRAWN BY: CHECKED BY:

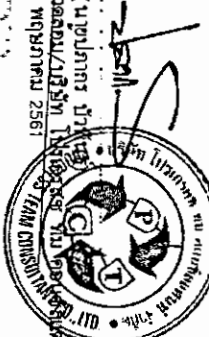
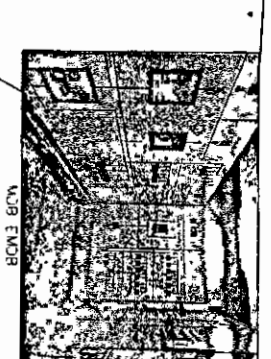
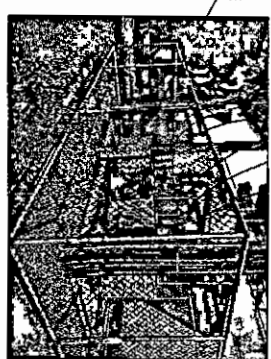
PROJECT NUMBER: DRAWING TITLE:

SCALE: 1:500  
 DRAWING NO: TOTAL  
 DRAWN BY: CHECKED BY:



นสอ. อชช สช  
 (นบปรกร สันตฤ) (สงครทษ-สันตฤ)  
 เลขขอใ้รกร/วิษกร สันตฤ แกรต ๕ ๓๕  
 พฤษภท 2561  
 กณนทปัดอง

นสอ. อชช สช  
 (นบปรกร สันตฤ) (สงครทษ-สันตฤ)  
 เลขขอใ้รกร/วิษกร สันตฤ แกรต ๕ ๓๕  
 พฤษภท 2561



<p><b>Oracle Architects</b></p> <p>ANDAWAN EMBRACE PATONG</p> <p>CLIENT/ADDRESS: อชช สช (นบปรกร สันตฤ) เลขขอใ้รกร/วิษกร สันตฤ แกรต ๕ ๓๕ พฤษภท 2561</p> <p>PROJECT: กณนทปัดอง</p>	
<p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>MECHANICAL &amp; ELECTRIC ENGINEER</p>	<p>LANDSCAPE ARCHITECT</p> <p>LANDSCAPE ARCHITECT</p>
<p>SANITARY ENGINEER</p> <p>PROJECT NUMBER</p> <p>DRAWING TITLE</p> <p>DATE</p>	<p>SCALE</p> <p>DATE</p>
<p>DRAWN BY</p> <p>CHECKED BY</p>	<p>DRAWING NO.</p> <p>SCALE</p> <p>DATE</p>

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-Oracle Architects's services, as instruments of service, which is property and are not to be copied, reproduced, stored in a retrieval system, or otherwise used for other than the original project without the written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

ถนนหาดป่าตอง

กรณี (นบเอกพร อิมตาอ) เจ้าของโครงการ/บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด  
UNICOPY GRANITE CO., LTD

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

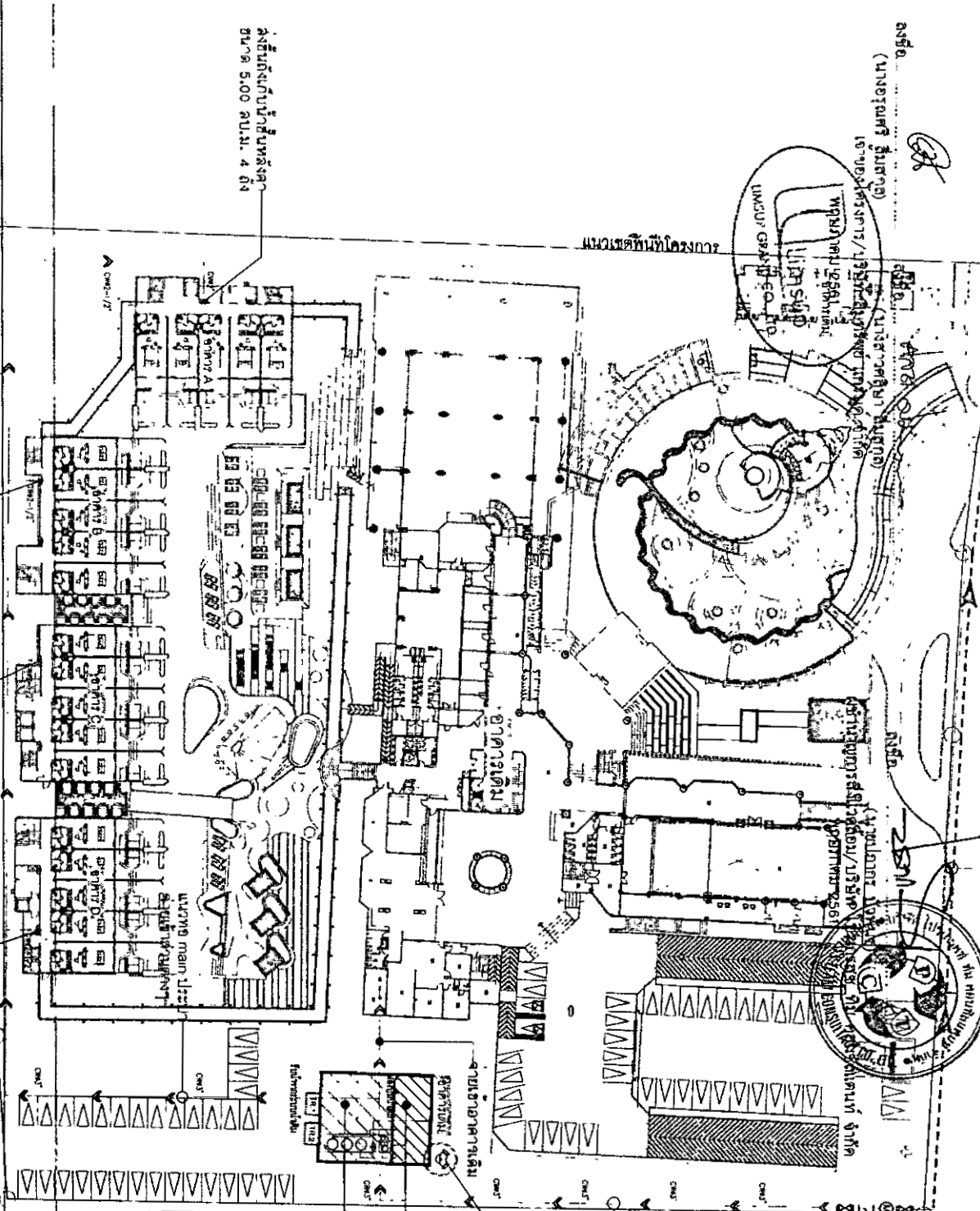
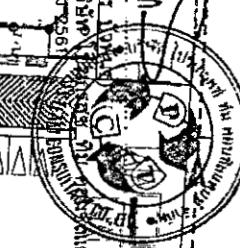
บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด

บริษัท นบเอกพร อิมตาอ จำกัด



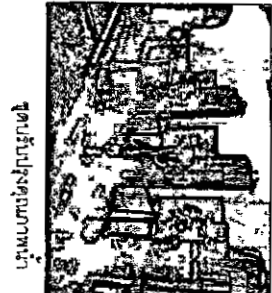
ลำต้นตั้งกับน้ำดับในหลุมเจาะ ๖.๐๐ ม.น.น. ๔.๐๐

ลำต้นตั้งกับน้ำดับในหลุมเจาะ ๖.๐๐ ม.น.น. ๔.๐๐

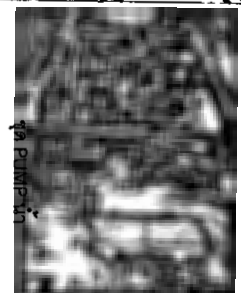
ลำต้นตั้งกับน้ำดับในหลุมเจาะ ๖.๐๐-๖.๐๐ ม.น.น. ๔.๐๐

ขังเก็บน้ำดีความจุ 360.00 ลบ.ม.

ขังเก็บน้ำดีความจุ 180.00 ลบ.ม.



ขังเก็บน้ำดีคุณภาพน้ำ



ขังเก็บน้ำดีคุณภาพน้ำ



รูปที่ 14 มีระยะแบบเป็นใช้ถาวรตลอดรอด  
1:800  
วันที่ ๑๗/๑๖

**Orade Architects**

211/2 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจันทน์บัวใหญ่ เขตจันทน์บุรี กรุงเทพมหานคร 10160 โทร ๐๒-๖๖๑-๒๖๑๖ โทรสาร ๐๒-๖๖๑-๒๖๑๖  
www.orade.com

**ANDAMANI EMBRACE PATONG**  
LINE@ADDRESS  
211/2 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจันทน์บุรี เขตจันทน์บุรี กรุงเทพมหานคร 10160 โทร ๐๒-๖๖๑-๒๖๑๖ โทรสาร ๐๒-๖๖๑-๒๖๑๖

นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์  
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์

ARCHITECTURAL ENGINEER  
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER  
DRAWING ARCHITECT

REGISTERED ARCHITECT  
REGISTERED MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER  
REGISTERED DRAWING ARCHITECT

UNLICENSED ARCHITECT  
UNLICENSED MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER  
UNLICENSED DRAWING ARCHITECT

ASSESSMENT

PROJECT NUMBER  
DRAWING TITLE

DATE  
DRAWING NO

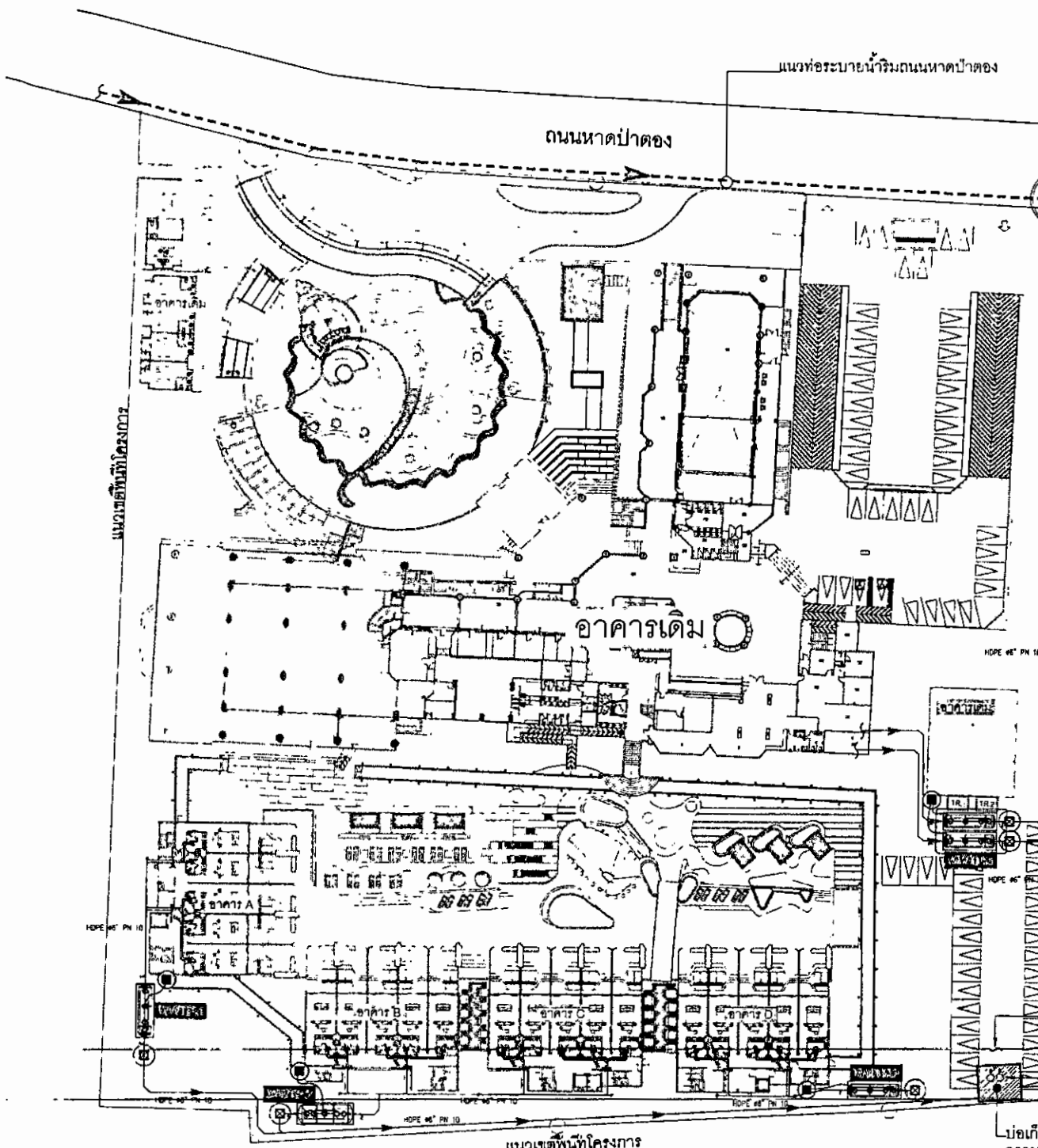
SCALE

DATE

DATE

DATE



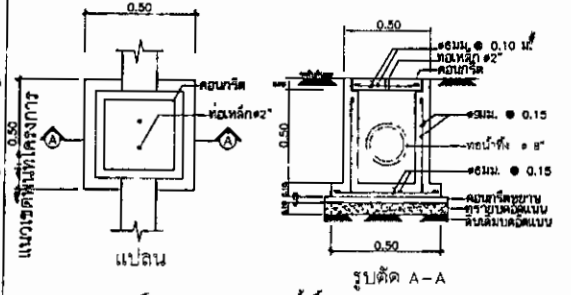


**สัญลักษณ์**

- บ่อระจอยกาน้ำทิ้ง ขนาด 0.50x0.50 ฝัก 0.50 ม. (ประจำชุดบ้านเดิมและชุดใหม่)
- ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟฟ้าประจันและชุดปิดฝัก
- ➔ แนวท่อระบายน้ำทิ้ง

**สัญลักษณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย**

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ปริมาณน้ำเสียที่ผลิตขึ้น (ลบ.ม./วัน)	ขีดความสามารถบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1	ส่วนบำบัดในอาคาร A	12.00	20.00
2	ส่วนบำบัดในอาคาร B และ C	30.00	40.00
3	ส่วนบำบัดในอาคาร D	18.00	30.00
รวม	ส่วนบำบัดในอาคารทั้งหมด	171.85	90.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 2



นางอรรณศรี สิมสกูล (นางสาวศศิษา สิมสกูล)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

นางสาวศศิษา สิมสกูล  
 (นางอรรณศรี สิมสกูล)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

นางสาวศศิษา สิมสกูล  
 (นางอรรณศรี สิมสกูล)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

นางสาวศศิษา สิมสกูล  
 (นางอรรณศรี สิมสกูล)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



**Oracle Architects**

PROJECT: ANDAMAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT ADDRESS: บริษัท ลิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 233 หนาดป่าตองหาดป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
 ARCHITECT: ภูมิพล สิริสุนทรวิทย์ ภูธร 22/06/00  
 ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย ภูธร 9/11/00  
 นิธิวัฒน์ คงภักย์วัฒน์ ภูธร 7/30/04  
 สุภากร ไชยเทศ

REGISTERED ARCHITECT ENGINEER  
 ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย ภูธร 9/11/00  
 MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย ภูธร 9/11/00  
 SANITARY ENGINEER  
 ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย ภูธร 9/11/00  
 LANDSCAPE ARCHITECT  
 ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย ภูธร 9/11/00

ISSUED DIMENSIONS  
 NO. 1 DESCRIPTION INITIAL DATE  
 1 1 21-06-00

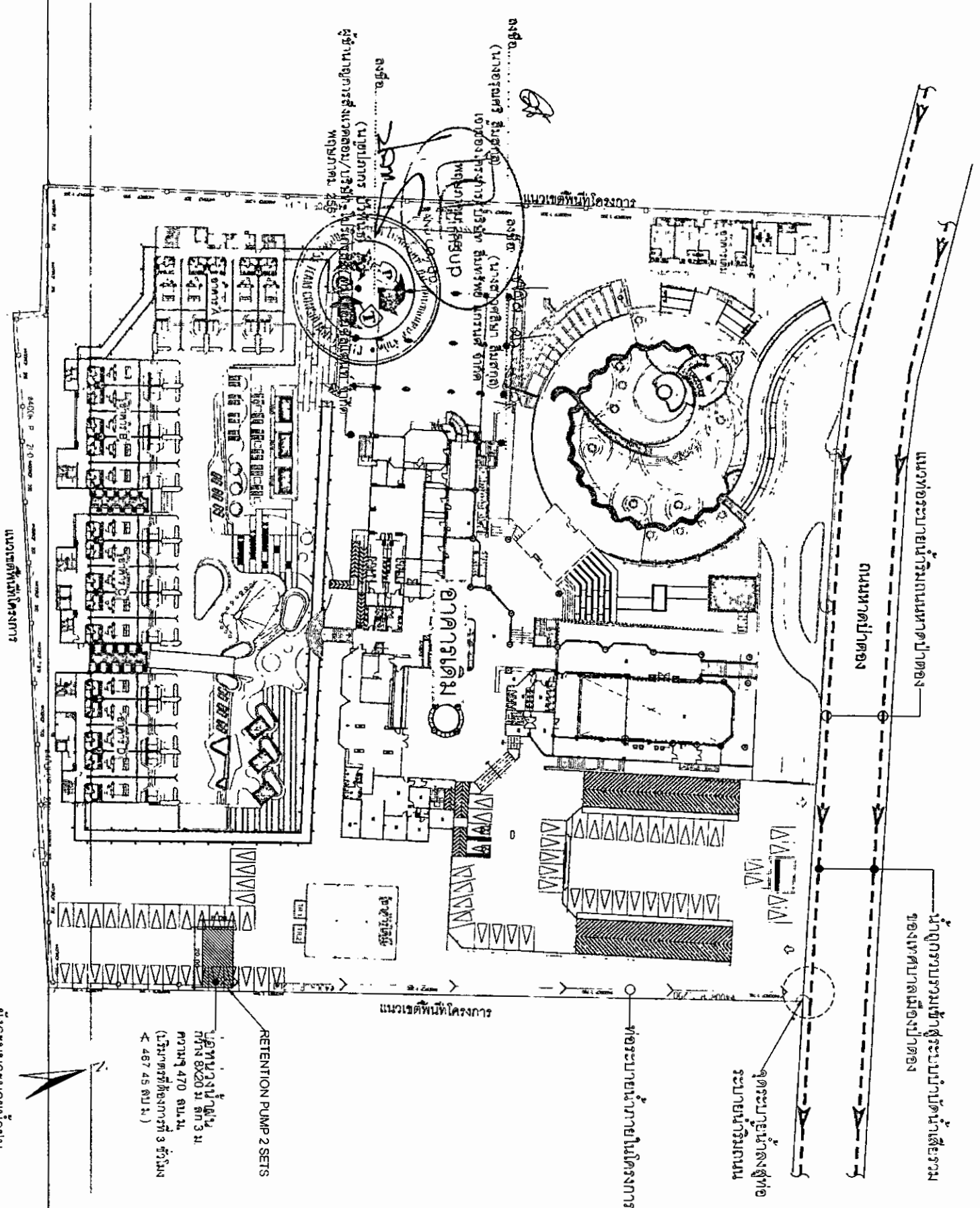
PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE: **ผังระบบบำบัดน้ำเสีย**

DRAWING NO. TOTAL: 15  
 DATE: 21-06-00  
 DRAWN BY: ภูมิพล สิริสุนทรวิทย์  
 CHECKED BY: ฤทธิชัย อินทร์คำน้อย

-Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.  
 -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

รูปที่ 15 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรฐาน 1:600



**Oracle Architects**

14/10/08 08:00 AM  
 14/10/08 08:00 AM  
 14/10/08 08:00 AM  
 14/10/08 08:00 AM  
 14/10/08 08:00 AM

CLIENT ADDRESS  
 บริษัท ออราเคิล ออฟท์ จำกัด  
 210 ซอยพหลโยธิน ๓ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๓  
 อาคาร ๑1  
 กรุงเทพมหานคร  
 โทร ๐๒-๒๕๕๖-๖๖๖๖  
 โทร ๐๒-๒๕๕๖-๖๖๖๖  
 โทร ๐๒-๒๕๕๖-๖๖๖๖

STRUCTURAL ENGINEER  
 16/10/08 08:00 AM  
 MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER  
 16/10/08 08:00 AM  
 16/10/08 08:00 AM

LANDSCAPE ARCHITECT  
 16/10/08 08:00 AM  
 16/10/08 08:00 AM


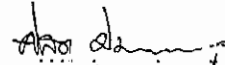
NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1	RETENTION PUMP 2 SETS	SET	2	235,000	470,000
2	WATER RETENTION TANK	CU M	467.45	467,450	467,450
TOTAL					937,450

DRAWING NO. TOTAL  
 SCALE DATE  
 DRAWN BY CHECKED BY

Oracle Architects's design, or instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, displayed, or otherwise used in any way without the prior written consent of Oracle Architects, Inc. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.






ลงชื่อ:  (นางอรุณศรี สิมสวัสดิ์) ลงชื่อ:  (นางสาวศิลา สิมสวัสดิ์)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท สิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561 ถนนหาคป่าตอง

ลงชื่อ:  (นายปลากร บัวพันธ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบโอสาย จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



**Oracle Architects**  
 12 A/C 5 Building 7/F  
 100/103 A, 2/F  
 100/103 B, 2/F  
 100/103 C, 2/F  
 100/103 D, 2/F  
 100/103 E, 2/F  
 100/103 F, 2/F  
 100/103 G, 2/F  
 100/103 H, 2/F  
 100/103 I, 2/F  
 100/103 J, 2/F  
 100/103 K, 2/F  
 100/103 L, 2/F  
 100/103 M, 2/F  
 100/103 N, 2/F  
 100/103 O, 2/F  
 100/103 P, 2/F  
 100/103 Q, 2/F  
 100/103 R, 2/F  
 100/103 S, 2/F  
 100/103 T, 2/F  
 100/103 U, 2/F  
 100/103 V, 2/F  
 100/103 W, 2/F  
 100/103 X, 2/F  
 100/103 Y, 2/F  
 100/103 Z, 2/F


PROJECT:  
 ANDAMAN EMBRACE PATONG  
 CLIENT:  สิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 บริษัท สิมทรัพย์ แกรนด์ จำกัด  
 2 ถนนหาคป่าตอง ต.หาดปาดตอง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา  
 ARCHITECT:  
 สุเมธ ลิขิตนาถิ์ กศด. 2254  
 กฤษดา อินทร์คำน้อย กศด. 5141  
 นิวัฒน์ คงกาญจน์ กศด. 7085  
 กุญชร งามใส

STRUCTURAL ENGINEER:  
 เจริญชัย วัฒนศิริ กศด. 5714

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:  
 จำนวนคานา กศด. 48  
 ทัศนัย วัฒนศิริ กศด. 1016


SANITARY ENGINEER:  
 ศศิธร วัฒนศิริ กศด. 1

LANDSCAPE ARCHITECT:  
 ธีรภัทร วัฒนศิริ กศด. 1016

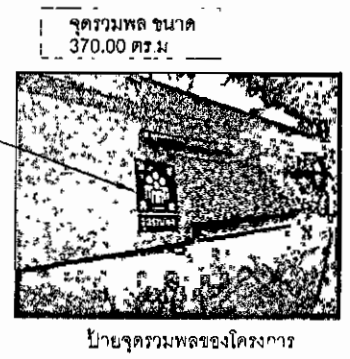
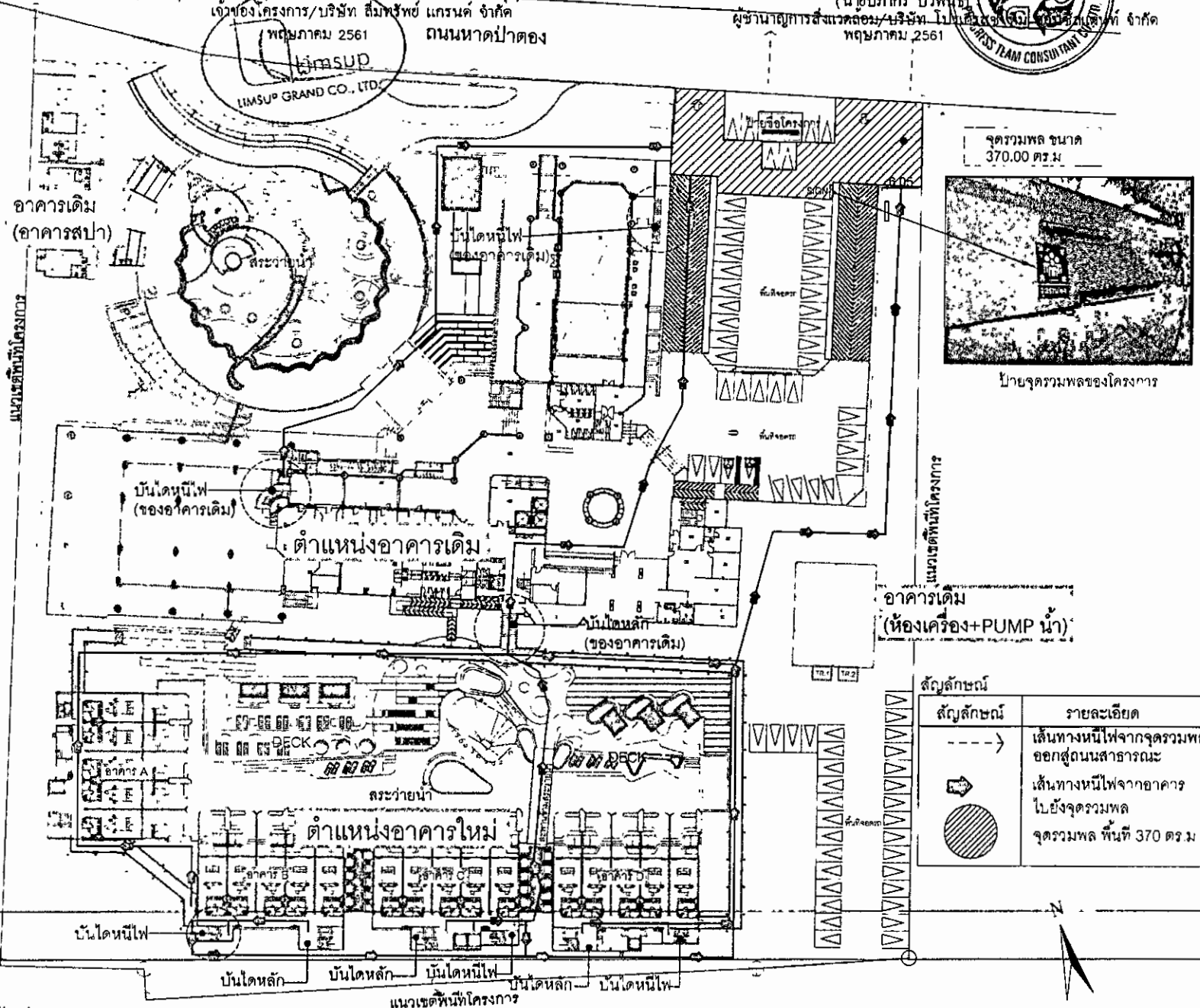
FIELD SUPERVISOR:   
 อนุชิต วัฒนศิริ กศด. 1016

REVISIONS:  
 NO. DESCRIPTION INITIAL DATE  
 1 21-08-01  
 2

PROJECT NUMBER:  
 DRAWING TITLE: 18 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

DRAWING NO: 103 AL  
 SCALE: 3/4"=1'  
 DRAWN BY:  CHECKED BY:

Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, altered directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.  
 Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
 The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.



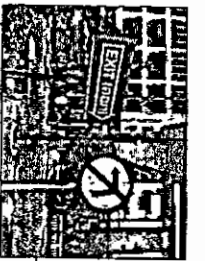
สัญลักษณ์	รายละเอียด
--->	เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกสู่ถนนสาธารณะ
→	เส้นทางหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพล
●	จุดรวมพล พื้นที่ 370 ตร.ม.

รูปที่ 18 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

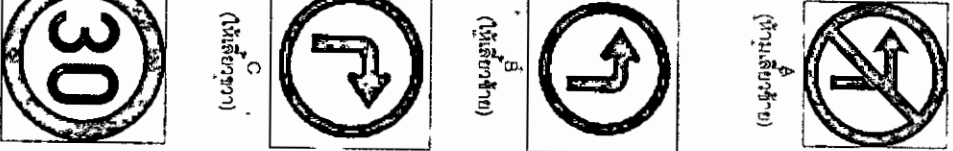
ผังตำแหน่งจุดรวมพล  
 มาตราส่วน 1:600

สัญลักษณ์ที่ทางการจราจร

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ทิศทางการจราจรบนถนนทางลาด	
ทิศทางการจราจรภายในโครงการ	

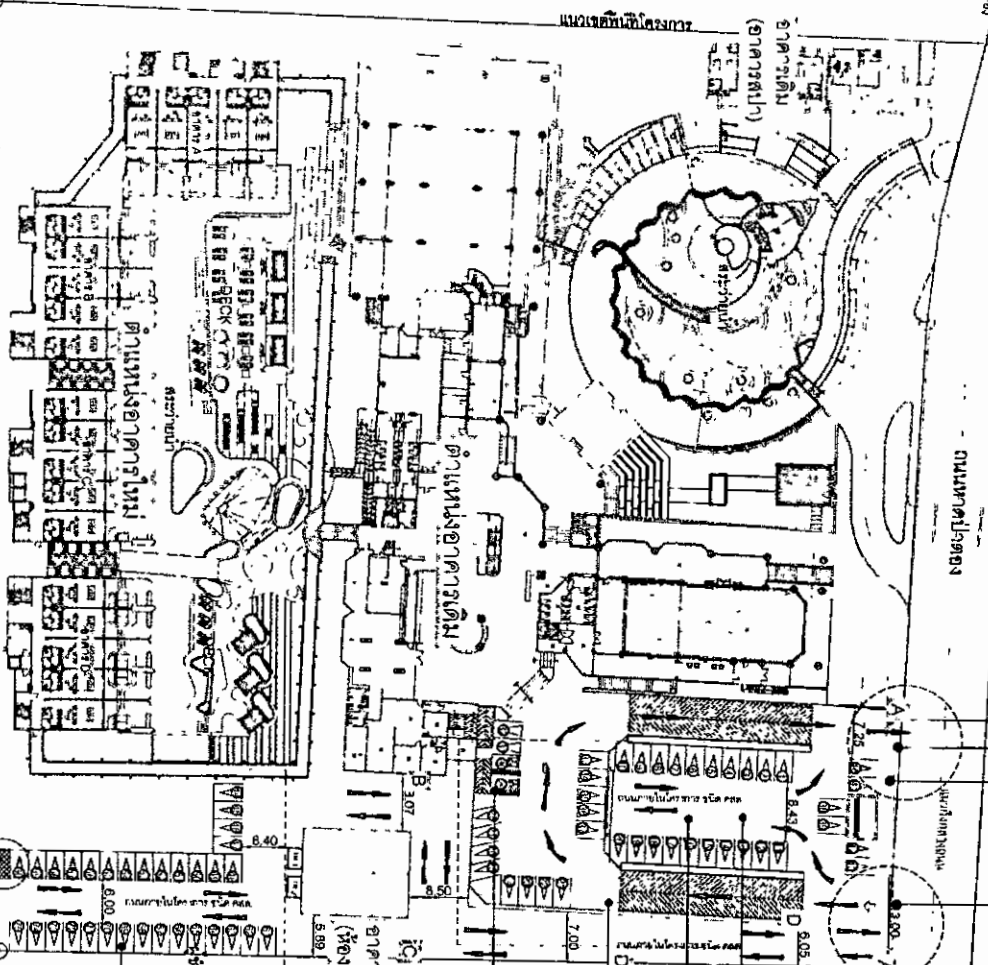


ป้ายบอกทางออก  
(ห้ามเลี้ยวซ้าย)



ตำแหน่งทางเข้า-ออก เดิม  
ซึ่งมีการใช้เข้า-ออก อยู่แล้วในปัจจุบัน

ถนนทางลอด



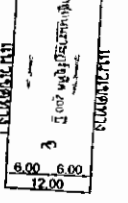
ถนน (ถนนลาด) (ทางลาดขึ้น ลง)

ทางเข้า-ออกเดิม

(โครงการใหม่) (อาคารเดิม)

ทางเข้า-ออกใหม่

ตำแหน่งอาคารใหม่



ขนาดของพื้นที่ทั้งหมด  
ขนาดของพื้นที่ที่จอดรถ  
ขนาดของพื้นที่อาคาร

พื้นที่จอดรถ 43 คัน

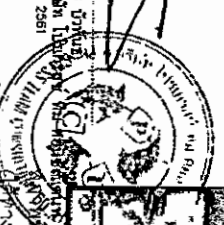
พื้นที่จอดรถ Zone ด้านหน้า

พื้นที่จอดรถรับผู้พิการ  
(ใช้ทางขึ้นที่จอดรถยนต์)

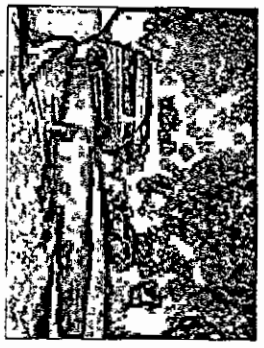
พื้นที่จอดรถ Zone ด้านหลัง  
จำนวน 32 คัน  
(รายละเอียดที่จอดรถ ดูแบบขยาย 1)

พื้นที่จอดรถรับผู้พิการ  
(ดูแบบขยาย 2)

อาคารเดิม (ห้องเครื่อง PUMP น้ำ)



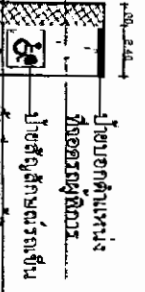
สภาพบริเวณทางเข้า-ออก เดิม  
ซึ่งมีการใช้เข้า-ออก อยู่แล้วในปัจจุบัน



สภาพพื้นที่จอดรถยนต์ (Zone ด้านหน้า)



สภาพพื้นที่จอดรถยนต์ (Zone ด้านหลัง)



แบบขยาย 1: ขนาดที่จอดรถยนต์

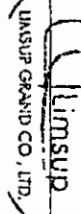


แบบขยาย 2: แนวขยายที่จอดรถยนต์

ผังระบบจราจร

นักรวบรวม 1750

รูปที่ 19.ผังระบบจราจร



LIM SUP

UNASUP GRAND CO., LTD.

Oracle Architects

PROJECT  
ANJAMMAN EMBRACE PATONG  
200 0-01 010000 0000  
ARCHITECTS  
200 0-01 010000 0000 0000 0000 0000  
ARCHITECTS

PROJ. NO. 2561  
PROJECT NAME: ANJAMMAN EMBRACE PATONG  
DESIGNED BY: อ.ดร.สุวิทย์ วัฒนวิริยะกุล  
DRAWN BY: อ.ดร.สุวิทย์ วัฒนวิริยะกุล

SCALE: 1:1000  
DATE: 17/06/00  
DRAWN BY: V.M.  
CHECKED BY: ...

UNASUP ARCHITECTS  
11/11/11  
11/11/11

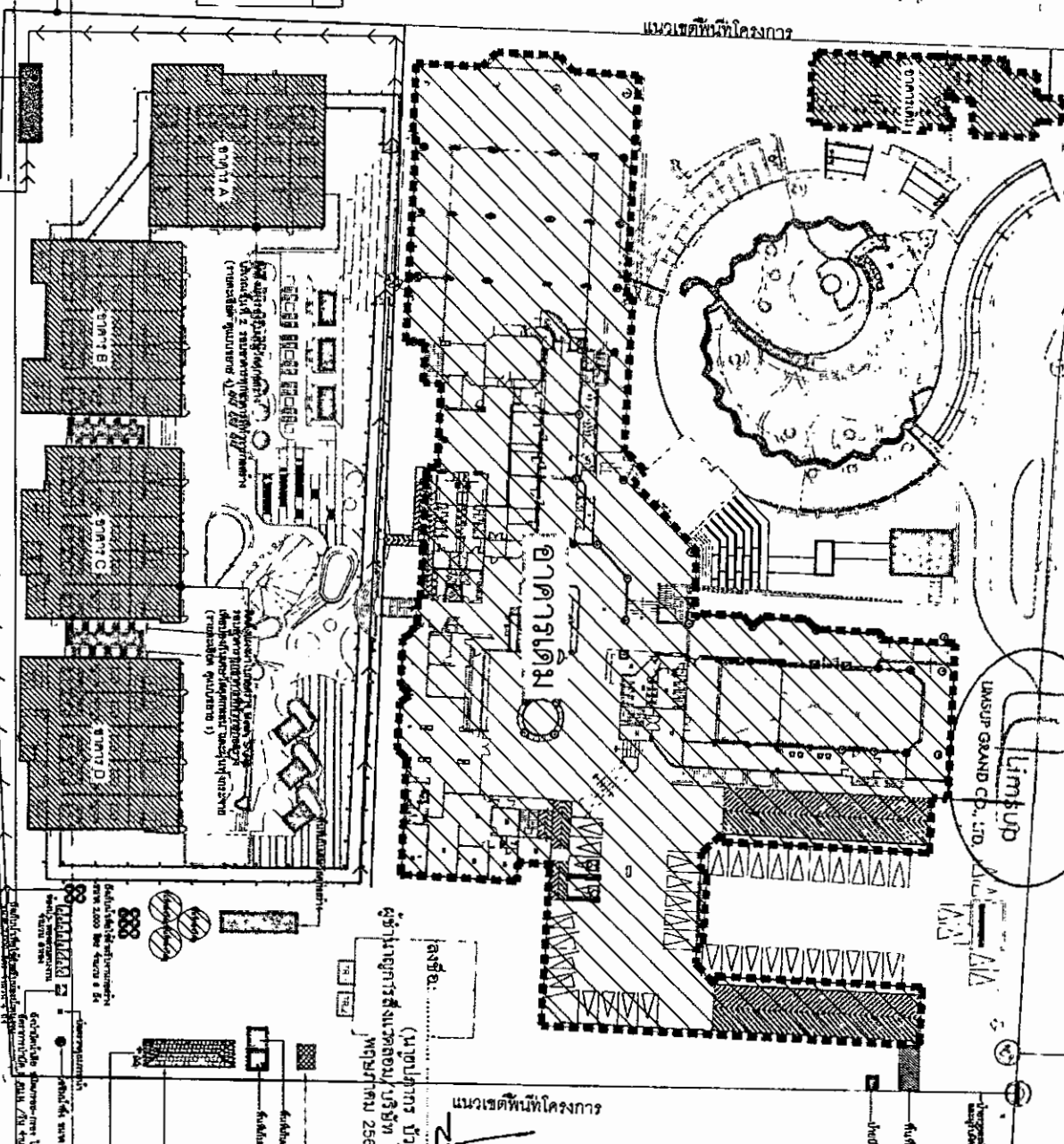
The architect shall verify the condition of the building work on site and confirm the drawings are approved prior to construction of work.

PROJECT: ANJAMAN EMBROID PATONG  
 20 ซอยบางนาซอย 11 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10710  
 โทร. 02-2551-1111  
 โทรสาร 02-2551-1112  
 อีเมล: orade@orade.com

STRUCTURAL ENGINEER: นาย อ. อรรถวิทย์ วัฒนวิทย์  
 MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER: นาย อ. อรรถวิทย์ วัฒนวิทย์  
 DRAWING NO: 101A  
 SCALE: 1:1000  
 DATE: 21/08/2018  
 DRAWN BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]



เจ้าของโครงการ: บริษัท โอเดอริส จำกัด  
 (บริษัท โอเดอริส จำกัด)  
 เลขที่: 2561  
 หมู่ที่ 10 ตำบลบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10710



แบบขยายของจราจรภายในโครงการ

ป้ายจราจรวงกลม 30

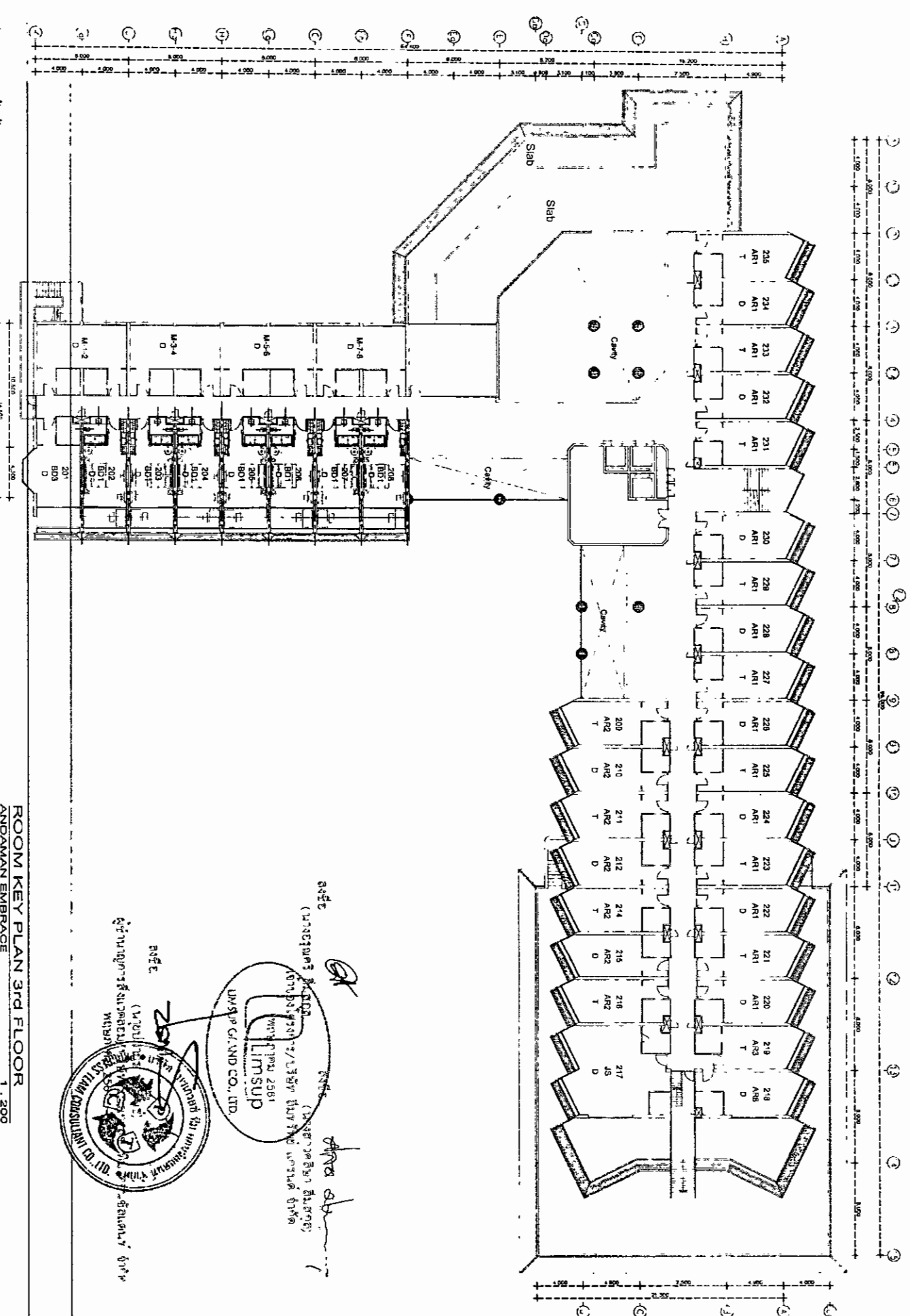
ป้ายจราจรสี่เหลี่ยม 30 กม./ชม.

รูปที่ 20 แผนผังบริเวณระวางก่อสร้างโครงการ

ผังบริเวณระวางก่อสร้าง  
 1:600







ROOM KEY PLAN 3RD FLOOR  
ANDAMAN EMBRACE 1.200

**ลิมซิป**  
 (บริษัท) ลิมซิป จำกัด  
 193/2 หมู่ 5 ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110  
 โทร 02-25515151  
 www.limsup.com

**ลิมซิป แอสเซต จำกัด**  
 193/2 หมู่ 5 ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110  
 โทร 02-25515151



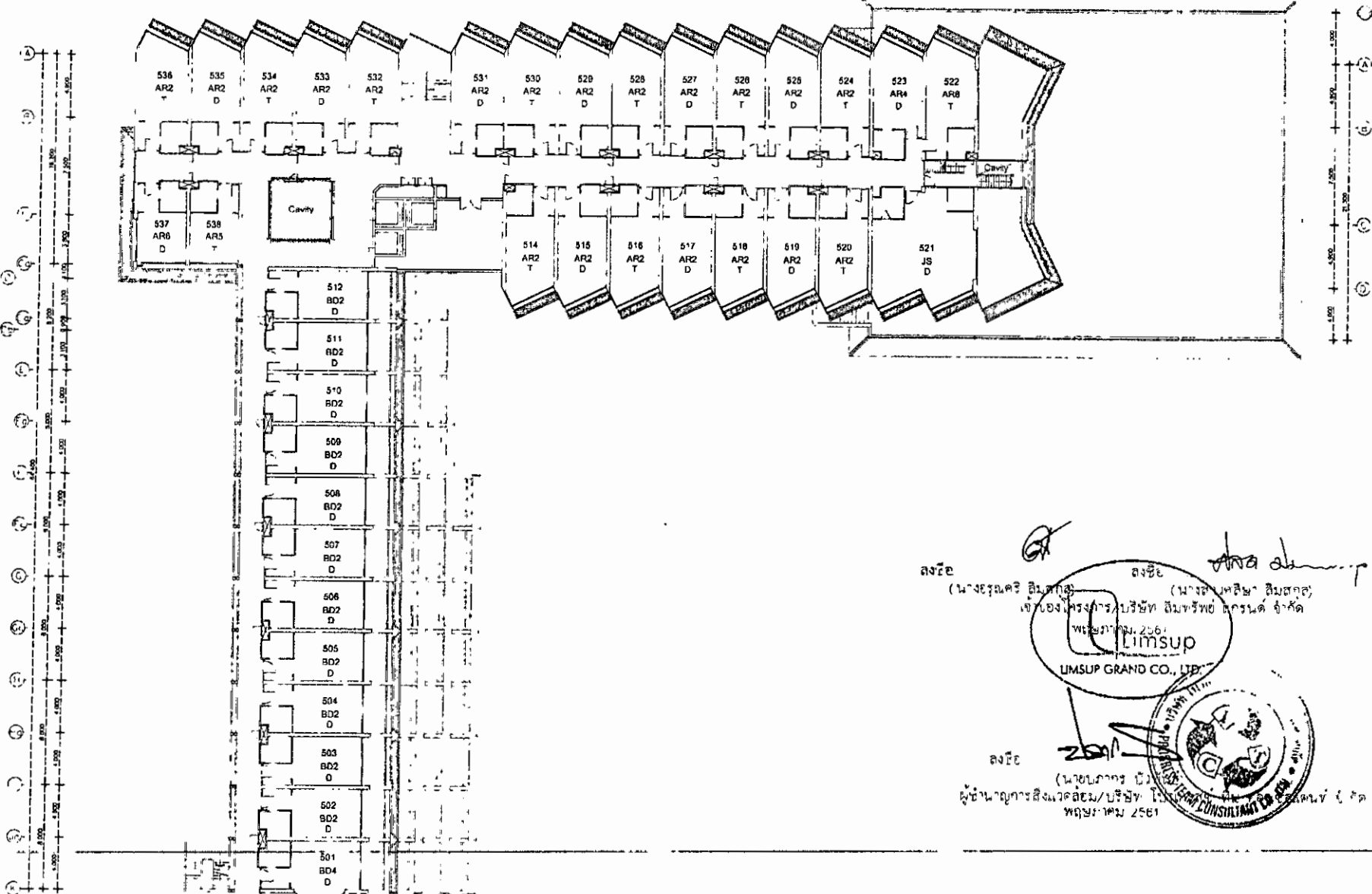
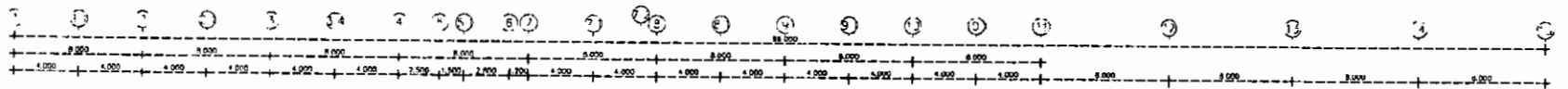
PROJECT OWNER <b>LIMSUP GRAND CO. LTD.</b>	ARCHITECT <b>ลิมซิป จำกัด</b> 193/2 หมู่ 5 ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-25515151 www.limsup.com
PROJECT LOCATION <b>ANDAMAN EMBRACE RESORT &amp; SPA</b>	DESIGNER <b>ลิมซิป จำกัด</b> 193/2 หมู่ 5 ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-25515151 www.limsup.com
DATE OF DRAWING 30.01.2011	DATE OF PROJECT 17/01/84
SCALE AS SHOWN	
APPROVED FOR CONSTRUCTION	











**ROOM KEY PLAN 6th FLOOR**  
**ANDAMAN EMBRACE** 1 : 200

สงขี (นางอรุณศรี สิมสาธิต)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท สิมทรัพย์ คอนกรีต จำกัด

สงขี (นางอภิญญา สิมสาธิต)  
 2561  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท สิมทรัพย์ คอนกรีต จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

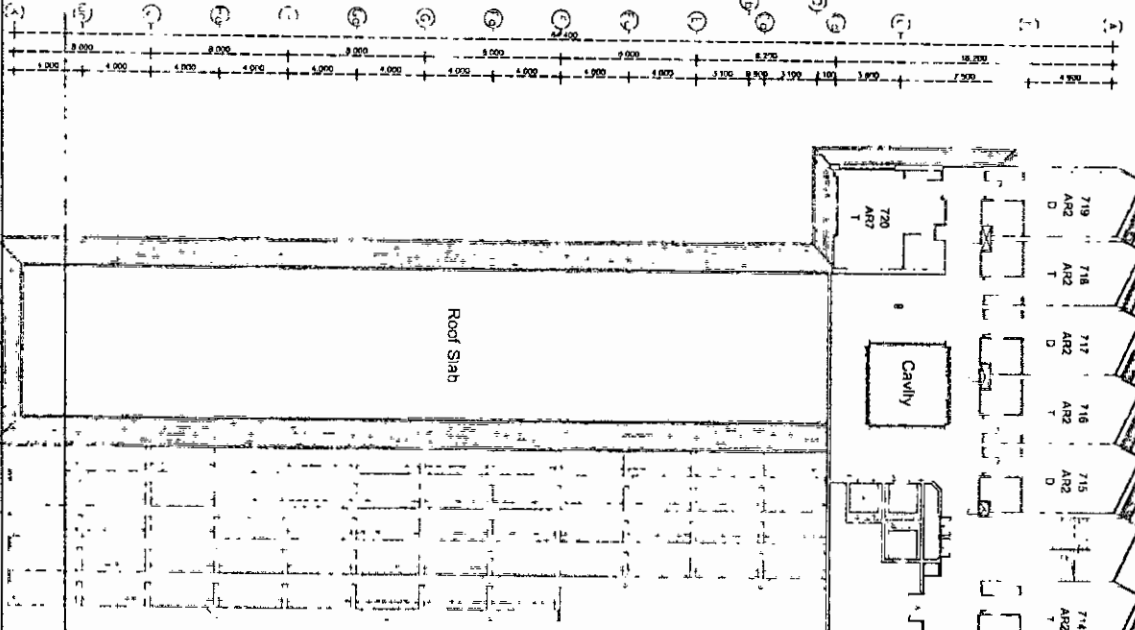
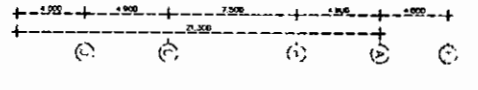
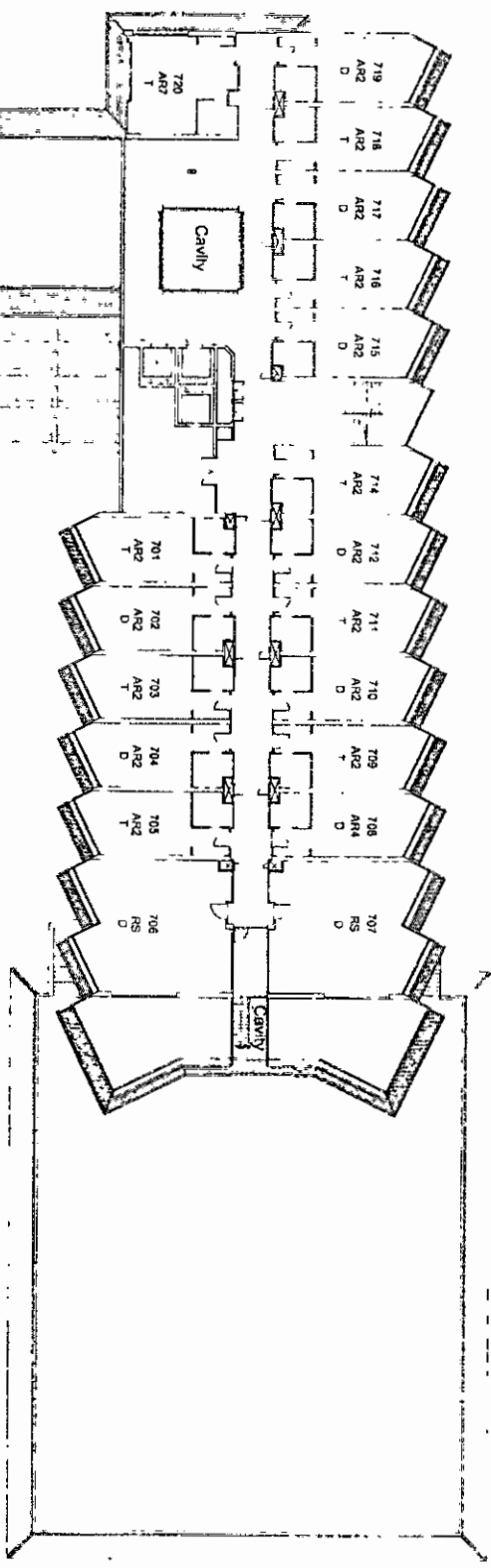
**Limsup**  
**LIMSUP GRAND CO., LTD.**

**THAI CONSULTANT CO., LTD.**

PROJECT NAME <b>LIMSUP GRAND CO. LTD.</b>	
ANDAMAN EMBRACE RESORT & SPA JOB NO. 24 NO. 11 JAM	
ARCHITECT ANDAMAN EMBRACE RESORT & SPA ARCHITECT	
INTERIOR DESIGNER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
LANDSCAPE ARCHITECT THAI CONSULTANT CO., LTD.	
STRUCTURAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
MECHANICAL ENGINEER & ELECTRICAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
ELECTRICAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
CO. FOR	
ARCHITECT THAI CONSULTANT CO., LTD.	
INTERIOR DESIGNER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
LANDSCAPE ARCHITECT THAI CONSULTANT CO., LTD.	
STRUCTURAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
ELECTRICAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
MECHANICAL ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
SANITARY ENGINEER THAI CONSULTANT CO., LTD.	
DRAWING PACKAGE <b>RENOVATE INTERIOR DESIGN</b> ANDAMAN EMBRACE ANDAMAN ROOM ROOM KEY PLAN 6th FLOOR	
FOR CONSTRUCTION	
DATE 30.01.2011	SCALE 1/200
PROJECT NO. 173/181	AS SHOWN

รูปที่ 27 แปลนพื้นที่ชั้นที่ 6 ของอาคารโรงแรมโตม





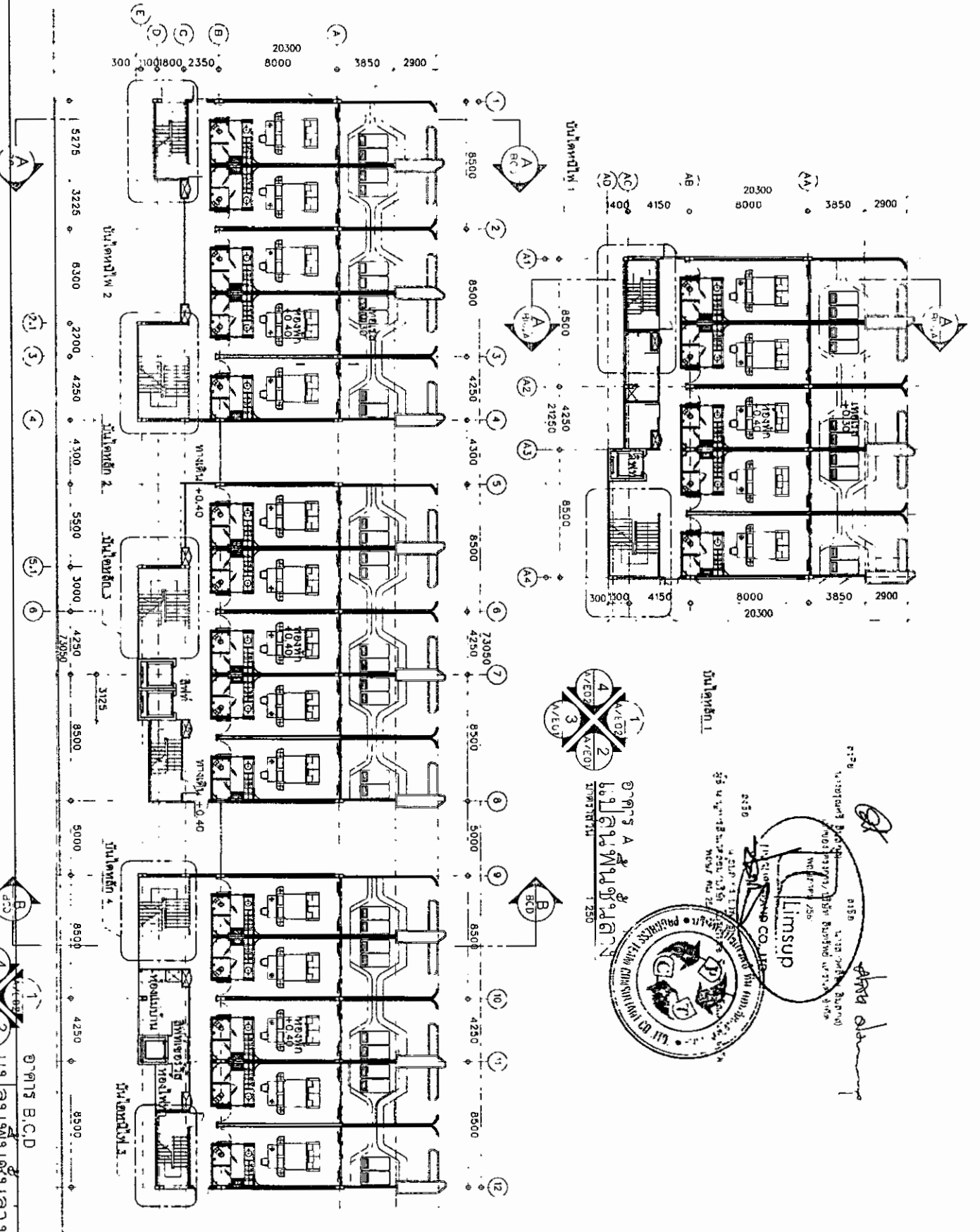
**ROOM KEY PLAN 8th FLOOR**  
ANDAMAN EMBRACE 1 : 200

อนุมัติ  
 (ในนามของ บริษัท) 10/10/11  
 LIMSUP GRAND CO., LTD.  
 อนุมัติ  
 (ในนามของ บริษัท) 10/10/11  
 LIMSUP  
 อนุมัติ  
 (ในนามของ บริษัท) 10/10/11  
 LIMSUP GRAND CO., LTD.



PROJECT NAME	LIMSUP GRAND JO 110
PROJECT OWNER	ANDAMAN EMBRACE RESORT & SPA
DATE	30.01.2011
SCALE	1/50
DATE	17/5/131
DESIGNED BY	AS SHOWN
CHECKED BY	
DATE	
PROJECT NO.	
REVISION	
NO.	
DESCRIPTION	
DATE	
BY	
CHECKED	
DATE	
PROJECT NO.	
REVISION	
NO.	
DESCRIPTION	
DATE	
BY	
CHECKED	
DATE	

รูปที่ 29 แปลนพื้นที่ที่ 1 ของอาคาร A,B,CและD



บริษัท ออราเคิล อริคเท็คส์ จำกัด (มหาชน)  
**Oracle Architects**  
 111 ซอยสุขุมวิท 20 (สุขุมวิทซอยใหม่)  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-6000  
 โทรสาร 02-261-6001  
 อีเมล: info@oracle-architects.com, oracle-architects@oracle-architects.com



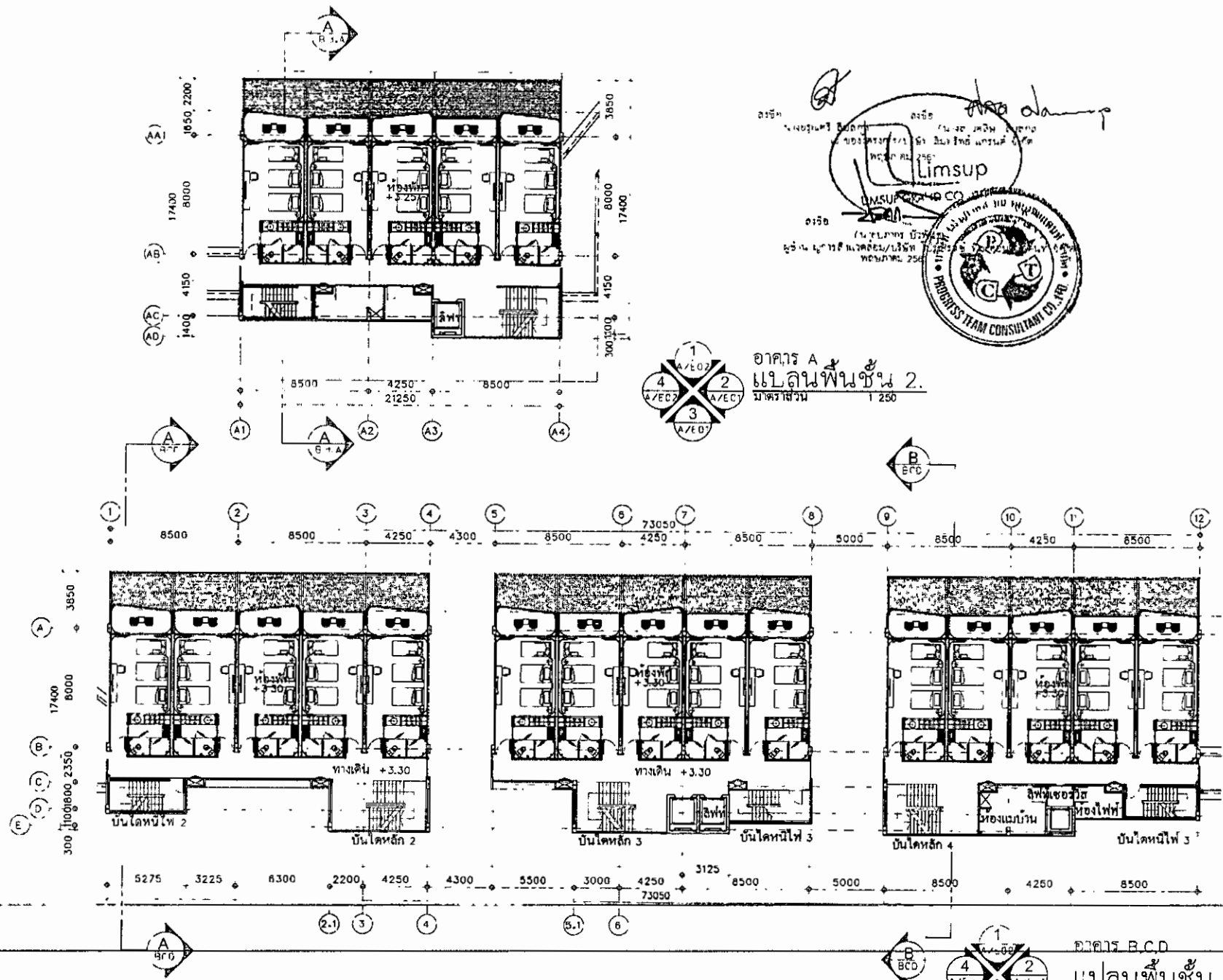
วิศวกร A  
**ปกรณ์ อธิวิเศษกุล**  
 สถาปนิก  
 1250

**Oracle Architects**  
 ANDAMIAN EMBRAOE PATONK  
 111/1 ซอยสุขุมวิท 20  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร. 02-261-6000  
 โทรสาร 02-261-6001  
 อีเมล: info@oracle-architects.com

วิศวกร A  
**ปกรณ์ อธิวิเศษกุล**  
 สถาปนิก  
 1250

**โครงการ A อาคารพาณิชย์**  
 1250

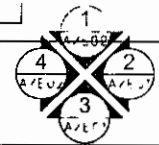
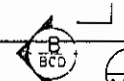
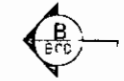
1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79.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



0158  
 0159  
 0160  
**Limsup**  
 LIMSUP CONSULTING CO., LTD.  
 0158  
 0159  
 0160  
 บริษัท ลิมซัพ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เลขที่ 151 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
 โทร. 076 321 114  
 โทรสาร 076 321 115  
 www.limsup.com  
 www.oracle-architects.com



อาคาร A  
**แปลนพื้นที่ 2.**  
 มาตรฐาน 1:250



อาคาร B,C,D  
**แปลนพื้นที่ 2.**  
 มาตรฐาน 1:250

**Oracle Architects**

113 Moo 5, 4th Road, Patong City  
 Phuket 83000, Thailand  
 T: +66 76 321 114  
 F: +66 76 321 115  
 www.oracle-architects.com  
 www.oracle-ph.com

PROJECT  
**ANDAMAN EMBRACE PATONG**  
 PROJECT ADDRESS  
 โรงแรม ลิมซัพ ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
 20 ซอยป่าตอง 5, ป่าตอง ภูเก็ต ภูเก็ต  
 ARCHITECT  
 บริษัท ลิมซัพ จำกัด ก่อตั้ง 2558  
 คุณชวี ลิมซัพ ก่อตั้ง 2558  
 บริษัท ลิมซัพ จำกัด ก่อตั้ง 2558  
 คุณชวี ลิมซัพ

**STRUCTURAL ENGINEER**  
 วิศวกรโครงสร้าง  
 0158

**MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER**  
 วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า  
 0158

**MECHANICAL & ELECTRIC ENGINEER**  
 วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า  
 0158

**PLUMBING ENGINEER**  
 วิศวกรสุขาภิบาล  
 0158

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
**สถาปนิกภูมิสถาปัตย์**  
 0158

**ISSUING VISIONS**  
 NO. DESCRIPTION INITIAL DATE  
 21-06-60

PROJECT NUMBER  
 DRAWING TITLE  
**แปลนพื้นที่ 2**

DRAWING NO. TOTAL  
 SCALE DATE  
 DRAWN BY CHECKED BY

Oracle Architects designs as instructed by the client. It is the client's responsibility to ensure that the design is suitable for the project and that the client is satisfied with the design. Oracle Architects is not responsible for any errors or omissions in the design. The client is responsible for obtaining all necessary permits and approvals from the relevant authorities. Oracle Architects is not responsible for any delays or costs incurred by the client.

รูปที่ 30 แปลนพื้นที่ 2 ของอาคาร A,B,C และ D

PROJECT: ANDAMAN EMBRACE PATONG  
 1. SITE ADDRESS: บริษัท สิมทริคย์ แกรนด์ จำกัด  
 2. ถนนป่าทอง 3 ป่าทอง 3 อ.กะปิ จ.ภูเก็ต  
 ARCHITECT: คุณร สิริธนาวดี โทร 244-1111  
 คุณศรา อินทร์คำชัย โทร 8141  
 วิศวกร คุมงาน โทร 7084  
 หมายเหตุ

STRUCTURAL ENGINEER: ชาญชัย วัฒนศิริ โทร 878-1111  
 MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER: จายาน คำคง โทร 1144  
 วิศวกร คุมงาน โทร 3214  
 SANITARY ENGINEER: ศรัณย์ วัฒนศิริ โทร. 878-1111

LANDSCAPE ARCHITECT: **ธีรชาติ**  
 วิศวกร คุมงาน โทร 5748  
 วิศวกร คุมงาน โทร 5748

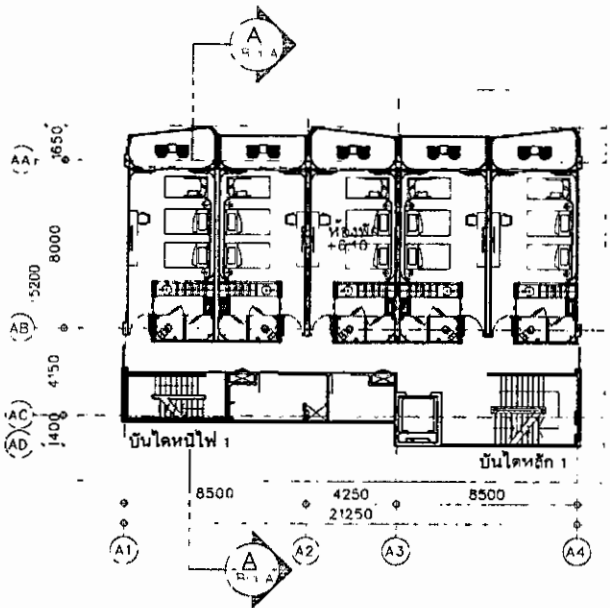
ISSUE DRAWINGS: 1. DEVIATION INITIAL DATE: 21-08-10

PROJECT NUMBER: DRAWING TITLE: **แปลนพื้นชั้น 3**

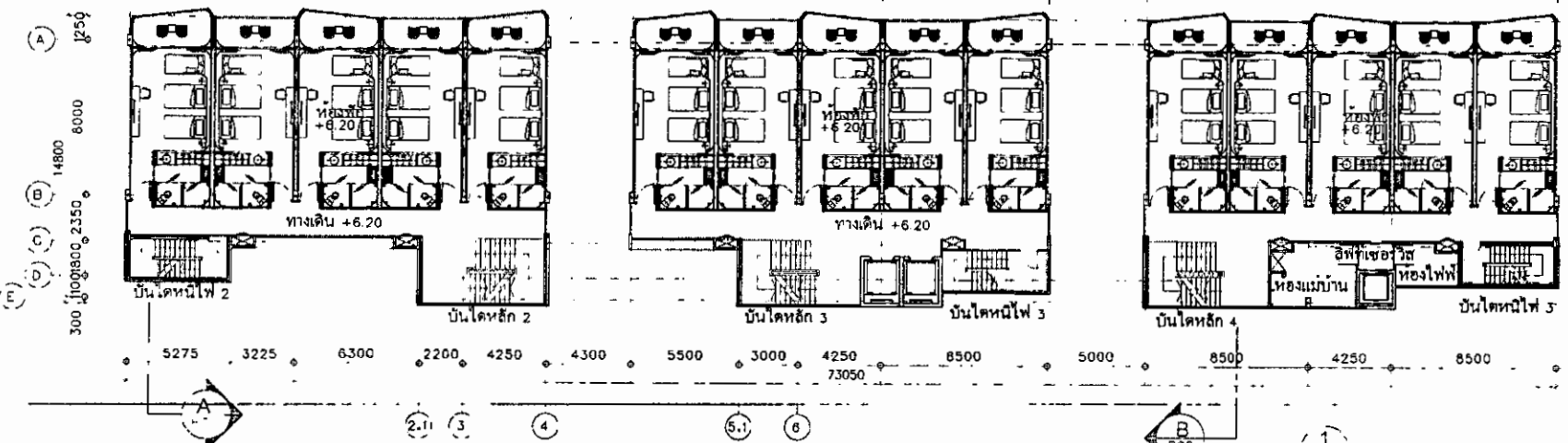
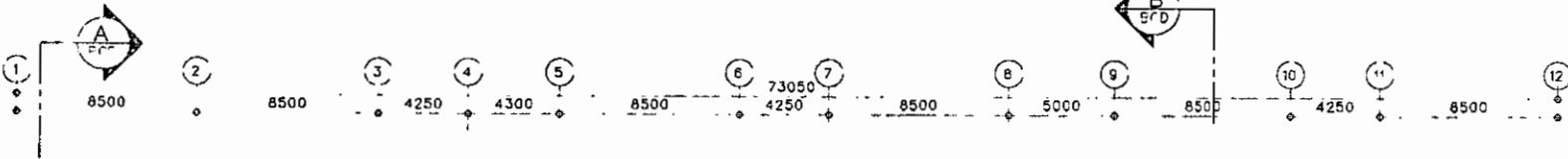
DRAWING NO: (TOTAL) DATE: DRAWN BY: ชัยณรงค์

Oracle Architects is providing this information as a guide only. It is not intended to be used as a basis for construction or other purposes without the consent of Oracle Architects. The contractor shall be responsible for the interpretation of the drawings and for the construction of the works shown thereon. The contractor shall be responsible for the construction of the works shown thereon.

0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10) 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10)  
 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10) 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10)  
**Limsup**  
 LIMSUP CONSULTING CO., LTD.  
 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10) 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10)  
 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10) 0255 น. 5074/1 30/10/10 (น. 5074/1 30/10/10)



**อาคาร A**  
**แปลนพื้นชั้น 3**  
 มาตรฐาน 1 250



**อาคาร B,C,D**  
**แปลนพื้นชั้น 3**  
 มาตรฐาน 1 250

รูปที่ 31 แปลนพื้นที่ 3 ของอาคาร A,B C และ D

