

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘๘๒๓



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน  
ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๙๕๕๖ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ของบริษัท ภูเก็ต  
ลูเซียโน จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ถนนสายเทพกษัตริย์ – บ้านดอน – เชิงทะเล ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๑๒ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ของบริษัท  
ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

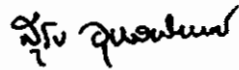
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้ บริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด  
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัด  
ภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม  
เงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วยอย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมี การอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ต พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจ หน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลพิริยะ)

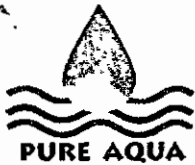
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เพียว แอควา จำกัด

131/28 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : 076-526041 โทรสาร : 076-526041 E-mail : pure.aqua@yahoo.com

ส่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 4631 วันที่ 5 มิ.ย. 2561

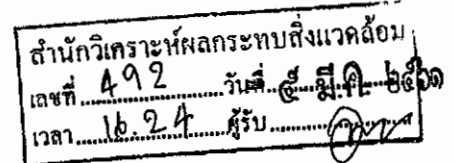
เวลา 14.25 ผู้รับ

PA 2561/011

5 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน  
ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

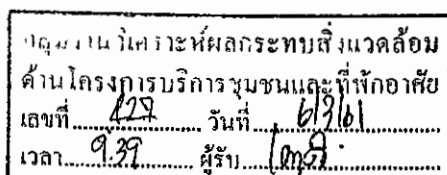


- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
  2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 18 ฉบับ
  3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
  5. หนังสือรับรองบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
  6. หนังสือรับรองบริษัท เพียว แอควา จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ ข้าพเจ้า บริษัท เพียว แอควา จำกัด ได้รับมอบหมายให้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ถนนสายเทพกษัตริย์-บ้านดอน-เชิงทะเล ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. จำนวน 10 อาคาร มีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ดังนี้ อาคาร A และอาคาร B เป็นอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น มีระดับความสูงเท่ากับ 22.95 เมตร เท่ากัน สำหรับอาคาร Pool Villas A ถึง Pool Villas D2 อาคารพิตเนส อาคารห้องน้ำสระว่ายน้ำ และอาคารพนักงาน มีความสูง 3.70 เมตร เท่ากัน พื้นที่ใช้สอยรวม 15,263.21 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 212 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการเท่ากับ 8-2-22.20 ไร่ หรือ 13,688.80 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการนั้น

บัดนี้ บริษัท เพียว แอควา จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียโน จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ  
วรงค์ เต๋อวงศ์  
(นางสาววรงค์ เต๋อวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

BMS,

เอกสารแนบ.....6.....กต่อง, เล่ม  
เอกสารแนบ.....

\* ไม่พบเอกสารแนบด้านท้าย \*

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๕๕๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

สำนักงานนโยบายและแผน (๑๖)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 12053 วันที่ 6 กค 256

15.04

ผู้อำนวยการจังหวัดภูเก็ต กค ๒๕๖๑

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๔๑๘ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1418 วันที่ 6 กค ๒๕๖๑  
เวลา 17.15 ผู้รับ ผศ.ดร. [Signature]

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน จำนวนห้องพัก ๒๑๒ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ถนนสายเทพกระษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมภูเก็ต ลูเซียนโน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

เลขที่ 1153 วันที่ 9/7/61  
เวลา 9.00 ผู้รับ [Signature]

-๒/-ทั้งนี้...

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม

เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน รายละเอียดรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เพียว แอคควา จำกัด จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ลูเซียโน ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน

ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 1 ถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 212 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 8-2-22.20 ไร่ หรือ 13,688.80 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1 โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน ของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด อย่างเคร่งครัด

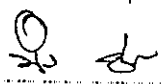
2 โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

ลงนาม



(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

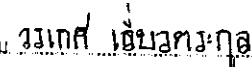
มิถุนายน 2561



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม



(นางสาวรศก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้รับใช้การสิ่งแวดล้อม

Pure Aqua Co., Ltd.

จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

  
ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

ลงนาม.....  
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 3 ห้อง และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวซึ่งเป็นที่ตั้งสำนักงานของบริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด จะดำเนินการขออนุญาตรื้อถอนห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 3 ห้อง และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวดังกล่าวออกทั้งหมด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบลุ่ม จึงต้องมีการถมดินสูง 0.98-2.00 เมตร ขนาดพื้นที่ถมดิน 13,688.80 ตารางเมตร ปริมาณดินถม 16,023.43 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเตรียมการก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม รูปแบบของอาคารที่จะก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรมประกอบด้วย 10 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค ส ล 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร โครงการจะมีเพียงการปรับถมพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้างแต่อย่างไรก็ตามการขุดปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างเป็นการขุดใน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กันรั้ว ค ส ล สูงประมาณ 2.00 เมตร รอบพื้นที่โครงการโดยเว้นทางเข้า-ออก และตั้งผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 2.50 เมตร</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</li> <li>จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักรวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUREL LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

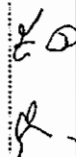
มิถุนายน 2561

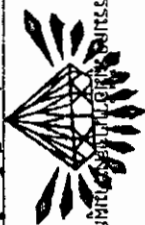
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

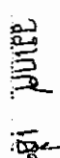
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ            | ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> | <p>พื้นที่ราบ กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้างในการดำเนินงานพัฒนาถนน และอาคารก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ กิจกรรมติดตั้งกำแพงชะลอน้ำและสิ่งกีดขวางการก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตรรอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านทางเข้า-ออก และต่อด้วยค้ำ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังคับทัศนียภาพหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กั้นรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร รอบพื้นที่โครงการโดยเว้นทางเข้า-ออก และติดตั้งค้ำ PVC ขึ้นไปอีก 2.50 เมตร</li> <li>จัดทำบ่อตกตะกอนดินบริเวณที่มีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินออกนอกโครงการ</li> <li>ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินใหม่โดยให้ความหนาแน่นและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการขุดดิน และถมดินตามระดับที่ออกแบบไว้เท่านั้น</li> <li>ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ก่อสร้างขึ้นให้หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณี</li> </ul> |

ลงนาม:   
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียน จำกัด  
PHUKET U-ASEAN CO., LTD.

ลงนาม:   
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เทียว แอ็คควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

ผู้แทนบริษัทสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทียว แอ็คควา จำกัด  
Pichai Luksane Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>ทั้งสิ้น 16,023 43 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเตรียมการก่อสร้าง โดยเจ้าของโครงการได้ขออนุญาตถมดินกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล ตามใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน เลขที่ 01/2561 ออกให้เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 (ใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 ดังแสดงในภาคผนวก ค) รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการบางส่วนมีไม้ยืนต้นขึ้นปกคลุม เพื่อเตรียมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แหล่งที่มาของดิน มาจากการก่อสร้างคอนโดมิเนียมจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คอนโดมิเนียมโอเชียน สโตน (OCEANSTONE) ตั้งอยู่ ซอยเชิงทะเล 16</li> <li>2) คอนโดมิเนียม เลค อเวนิว ภูเก็ต (LAKE AVENUE PHUKET) ตั้งอยู่ ซอยเชิงทะเล 3</li> </ol> </li> <li>สำหรับโครงการมีการปรับระดับพื้นที่ให้เท่ากับระดับถนนสาธารณะ โดยจะมีการถมดินภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งพื้นที่ถมดินเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ <p>ส่วนที่ 1 (Zone 1) พื้นที่ขนาด 2,156.80 ตารางเมตร ความลึกของดินเดิม -2.00 เมตร จึงต้องใช้ดินถมเท่ากับ 4,313.60</p> </li> </ul> | <p>ฤดูฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการตรวจสอบดินตะกอนในบ่อดักตะกอนดิน เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</li> <li>● คัดค้านำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>● ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำของโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 1 เดือน</li> <li>● จัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ</li> <li>● ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น</li> <li>● ต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง และเร่งทำถนนและท่อระบายน้ำ ให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร</li> <li>● จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> </ul> | <p>พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที</p> |

6  
 ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....  
 (นางสาววรเกศ-เสียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แควคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียว แควคควา จำกัด  
 P. A. Aquo Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             | <p>ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ส่วนที่ 2 (Zone 2) พื้นที่ขนาด 5,835.34 ตารางเมตร ความลึกของดินเดิม -1.05 เมตร จึงต้องใช้ดินถมเท่ากับ 6,127.10 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ส่วนที่ 3 (Zone 3) พื้นที่ขนาด 5,696.66 ตารางเมตร ความลึกของดินเดิม -0.98 เมตร จึงต้องใช้ดินถมเท่ากับ 5,582.73 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ดังนั้น พื้นที่ถมดิน 13,688.80 ตารางเมตร ระดับความสูงถมดินเฉลี่ยสูง 0.98-1.00 เมตร ปริมาณดินถมของโครงการเท่ากับ 16,023.43 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภค (ถังบำบัดน้ำเสีย, ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน, บ่อหน่วงน้ำฝน และท่อระบายน้ำ) จะดำเนินการเป็นขั้นตอน โดยระบบโครงสร้างป้องกันดินสำหรับงานฐานราก โดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile ระบบโครงสร้างป้องกันดินโดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile คือระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้างต้องมีเสถียรภาพทั้งระบบ โครงสร้างชนิดนี้มีประโยชน์สำหรับงานก่อสร้างที่ต้องป้องกันดินระหว่างการก่อสร้าง โดยส่วนประกอบของโครงสร้าง ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> <li>ก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือตลอดแนว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ</li> <li>จัดทำกำแพงกันดิน (Sheet Pile) บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการดำเนินโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการ</li> </ul> |                                               |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต-ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต-ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

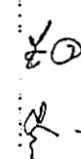
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

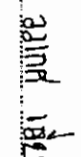
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

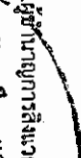
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4. กระบวนการผลิต</p>  | <p>1) แผ่นเหล็กพิต (Steel Sheet Pile) เป็นแผ่นเหล็กลอนรูปต่างๆ มีความยาวตามกำหนดใช้ตอกในแนวตั้ง สำหรับป้องกันแรงดันน้ำ และแรงดันดิน ที่กระทำตามความลึกของการขุด</p> <p>2) เหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เป็นส่วนของโครงสร้างที่ต้านแรงกระทำทางด้านข้างจากแผ่นเหล็กพิต (Sheet Pile) ซึ่งจะถ่ายแรงเป็นแรงกระจาย (uniform horizontal force) ใช้คู่เหล็กค้ำยันรอบ (Wale)</p> <p>3) เหล็กค้ำยัน (Strut) เป็นส่วนโครงสร้างที่รับแรงแนวแกนที่ถ่ายจากเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) และรับแรงแนวตั้งที่ถ่ายจากแผ่นเหล็กพื้น (Platform) ซึ่งนำมาวางบนเหล็กค้ำยัน (Strut) เพื่อใช้ประโยชน์ต่างๆ ในขั้นตอนการก่อสร้างเหล็กค้ำยัน (Strut) โดยทั่วไปจะมี 2 ชนิด คือ เหล็กค้ำยันตามแนวยาว และเหล็กค้ำยันตามแนวขวางและแบ่งเป็นชั้น ๆ ตามระดับความลึก</p> <p>4) เสาเหล็กพิต (Kingpost) เป็นส่วนที่รับแรงจากเหล็กค้ำยัน (Strut) ในแนวตั้งแล้วถ่ายลงสู่ดินทำหน้าที่เหมือนเสาในอาคารขนาดใหญ่ ยังสามารถใช้เป็นฐานรากในการรับปั้นจั่นเสาสูง (Tower Crane) ในการถ่ายเสาเข็มและสิ่งต่างๆ ได้อีกด้วย</p> <p>หมายเหตุ แผ่นเหล็กพื้น (Platform) เป็นโครงสร้างที่ประกอบด้วยคานเหล็กและแผ่นเหล็กที่นำมาเชื่อมติดกันทำหน้าที่เหมือนพื้นวางอยู่บนเหล็กค้ำยัน (Strut) เพื่อใช้ประโยชน์</p> | <p>ขดเคียวความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อบรมพนักงานและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่วิ่งเป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบด้านจราจร</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดและพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัทรับสำรวจภายนอกเพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้างเพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งและเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์กับผู้รับเหมาก่อสร้างในการประกันความเสี่ยง และการรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง</li> <li>• ให้วิศวกรคอยสังเกตโดยเบื้องต้น เช่น ตรวจสอบความตั้ง</li> </ul> |                                        |

ลงนาม   
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม   
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

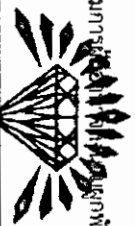
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติทั่วไป | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                            | <p>ในการขุดดินทางสิ่งขุด และอื่นๆ ที่ขึ้นก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดทั้งหมดให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนการทำงาน ซึ่งวิธีการก่อสร้างมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) ต้องดำเนินการสำรวจหาข้อมูลว่าบริเวณที่ดินนั้น มีระบบสาธารณูปโภคอยู่หรือไม่ เช่น ท่อไฟฟ้า ท่อประปา ท่อโทรศัพท์ ถ้ามีก็ต้องทำการย้ายออกให้พ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น</p> <p>2) เลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน เช่น เครื่องตอกและถอนแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เครื่องขุดดิน รถบรรทุก ฯลฯ</p> <p>3) วางแนวการตอกแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่กำหนดโดยต้องเว้นแนวห่างจากขอบฐานราก หรือโครงสร้างใต้ดินประมาณ 1.00 เมตร หรือตามความเหมาะสมในการทำงาน</p> <p>4) ปักแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่วางไว้ให้ต้นแนวและระดับที่ต้องการ</p> <p>5) ตอกเสาเหล็กพืด (Kingpost) ตามตำแหน่งที่กำหนดให้ต้นแนวและระดับที่ต้องการ</p> <p>6) นำเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) วางตามแนวที่กำหนด และทำการเชื่อมติดกับเสาเหล็ก (Kingpost) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile)</p> <p>7) นำคอนกรีตเติม (fill) ลงในรอยต่อช่องระหว่างเหล็กค้ำยัน</p> | <p>เสี่ยงด้วยการพัง ตรวจสอบและสังเกตการณ์ด้วยความรู้สึกและสังเกตโครงสร้างข้างเคียงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ มาตรการป้องกันดินพัง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ในการกด Sheet Pile ต้องกระทำโดยใช้เครื่องมือประเภทที่มันก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนมากเกินไป จนอาจจะทำให้อาคารข้างเคียง เกิดการเสียหาย หรือแตกร้าวได้</li><li>ต้องให้ Sheet Pile ความยาวไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ถ้าหากพิจารณาว่ามีความจำเป็นต้องให้ความยาวที่มากกว่าก็สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้</li><li>การตอก Sheet Pile ต้องให้แต่ละแผ่นต่อเนื่องกัน โดยต้องมีการ Lock กันทุกแผ่นยกเว้นบริเวณมุมฉาก แต่จะต้องมีการเสริมความแข็งแรงให้มากขึ้น ตามหลักวิศวกรรม</li><li>การขุดดินจะกระทำได้ดีก็ต่อเมื่อได้กดตอก Sheet Pile และ Kingpost ให้ครบถ้วนตลอดพื้นที่แล้ว และต้องมีความรู้ความชำนาญการขุดดินตลอดเวลาที่ขุดดิน</li><li>การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้น โดยมีความลึกไม่เกิน 50 ซม. ในการขุดลอกแต่ละชั้น</li><li>เมื่อขุดดินที่ระดับแรกเรียบร้อยแล้ว ให้ Backfill และต้อง</li></ul> |                                        |

ลงนาม

(นายอภินันท์ ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด

มีนาคม 2561



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด

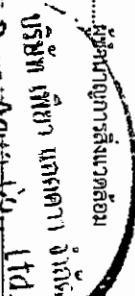
PHUKET AQUACULTURE CO., LTD.

ลงนาม

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มีนาคม 2561



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

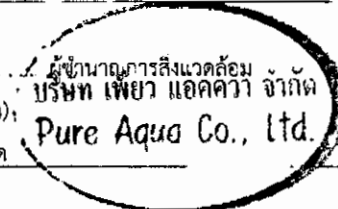
Puriya Aquaculture Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติของ... | ผลกระทบต่องานก่อสร้างที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                | <p>(Strut) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เพื่อเสริมความแข็งแรง จุดต่อให้มากขึ้น</p> <p>8) ขุดดินชั้นแรกออกให้อยู่ในระดับที่สามารถติดตั้งเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) ขึ้นต่อไปได้ (ถ้ามีระบบค้ำยันหลายชั้น และทำตามขั้นตอนที่ 7 อีกครั้ง)</p> <p>9) ขุดดินถึงระดับที่ต้องการ</p> <p>10) เทคอนกรีตที่กันหลุมเต็มพื้นที่ เพื่อเป็นค้ำยันด้านล่างอีกชั้นหนึ่ง และเพื่อความสะดวกในการทำงาน และมีเสถียรภาพในการป้องกันดิน</p> <p>11) ดำเนินการโครงสร้างชั้นใต้ดินที่ต้องการ (ดึงเก็บน้ำใต้ดิน, ดึงบำบัดน้ำเสีย, ฐานราก และอื่นๆ)</p> <p>12) เมื่อโครงสร้างชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ทำการถมทรายระหว่างโครงสร้างชั้นใต้ดิน กับแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) โดยถมเป็นชั้นๆ พร้อมทั้งสเปรย์น้ำเพื่อให้เกิดการอัดแน่นของชั้นทรายจนเต็มพื้นที่ ก่อนการรื้อถอนเหล็กค้ำยัน (Strut) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เพื่อไม่ให้ดินเกิดการเคลื่อนตัวของชั้นดินในขณะที่รื้อถอน</p> <p>ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่</p> | <p>Preload เพื่อไม่ให้ Sheet Pile มีการขยับตัว โดยต้องทำ Bracing ให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการขุดดินต่อไปได้ และต้องขุดดินเป็นระดับชั้นละไม่เกิน 50 ซม. เมื่อขุดดินได้ระดับที่กำหนดในแบบให้ดำเนินการ Bracing ระดับต่อไปให้เรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด</li> </ul> <p><b>มาตรการรื้อถอน Sheet Pile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตั้ง Silent Pile พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อที่จะถอน Sheet Pile</li> <li>● เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว เริ่มถอน Sheet Pile โดยที่ในระหว่างการถอนนั้นให้ Grouting Cement - Bentonite ไปตามท่อ Grount hose อย่างต่อเนื่องจนล้นถึงระดับผิวดินเพื่อไม่ให้มีช่องว่างเนื่องจากร่อง Sheet Pile</li> <li>● การถอน Sheet Pile และ Grouting Cement - Bentonite ไปเรื่อยๆ จนถึงระยะ 2 ม. หรือประมาณ 5 แผ่น แล้วจึงย้ายตำแหน่งท่อ Termine Pipe ไปยังตำแหน่ง Sheet Pile ที่จะถอนต่อไป</li> </ul> |                                               |

ลงนาม  (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          | เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถม<br>พื้นที่ดั้งเดิม และนำมาใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ จึงไม่มีปริมาณดิน<br>เหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ส่วนการพังทลาย<br>ของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจเกิดขึ้นได้<br>ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของ<br>โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาชะลอการก่อสร้างในช่วง<br>ดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับ<br>ปานกลาง | <b>มาตรการด้านฝุ่นละอองและเศษดิน</b><br>1 มาตรการบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราช<br/>บัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวง<br/>ว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน<br/>หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่าง<br/>เคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</li> <li>จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก<br/>และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนน<br/>สาธารณะ</li> <li>จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า<br/>โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก<br/>ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้<br/>สะอาดโดยทันที</li> </ul> 2 มาตรการบริเวณสถานที่กองดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและ<br/>ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ</li> <li>ออกแบบคุระบายน้ำบริเวณจุดที่มีการกองดินเพื่อป้องกัน<br/>ดินไหลออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก</li> </ul> |                                               |

ลงนาม .....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียโน จำกัด

มิถุนายน 2561

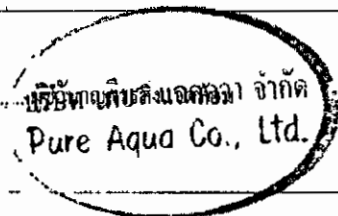


บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียโน จำกัด  
PURE AQUA CO., LTD

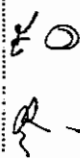
ลงนาม .....  
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)

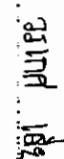
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

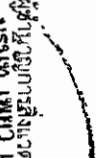
มิถุนายน 2561



| ข้อที่ประกอบข้อเท็จจริงเพิ่มเติม<br>และคู่กรณีร่วม | ผลกระทบหรือสิ่งเกี่ยวข้องที่มีอยู่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.3 การเกิดสินไหม                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้กับแนวชายฝั่งทะเล ปัจจุบันไม่มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ่อมแซมพืชน้ำในโครงการต่อเนื่องเพื่อให้มีความรู้ด้านการปลูกที่ปลูกจากสินไหมให้แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงาน โครงการต้องประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลสิงห์เพื่อจัดให้มีการซ่อมแซมอพยพการเกิดเหตุการณ์สินไหมไปพร้อมๆกับการซ่อมแซมพืชน้ำให้เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดสินไหมจึงอยู่ในระดับน้อย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ พนักงาน และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีความเสี่ยงอพยพนี้ภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกซ้อมกันด้วย เพื่อให้มีความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพพืชน้ำไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพพืชน้ำจากภายในอาคารออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</li> </ul> |                                            |

  
 ลงนาม .....  
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

  
 ลงนาม .....  
 (นางสาวระภา เลี้ยวทะกุล)  
 บริษัท เพียว แควดรา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

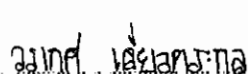
  
 ผู้แทนผู้เกี่ยวข้อง  
 บริษัท เพียว แควดรา จำกัด  
 Pure Aquo Co., Ltd.

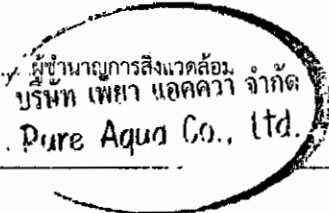
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผน พับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</li> <li>เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาก เกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจาก อาคารได้ทันที</li> <li>ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทัน เหตุการณ์</li> </ul>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.001 มก./ลบ.ม (เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างพร้อมกันทั้งพื้นที่ โครงการ) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ได้ จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอน เมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 19-22 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.034 มก./ลบ.ม. พบว่า เมื่อมีการก่อสร้าง โครงการจะทำให้ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0.035 มก./ลบ.ม. (<math>0.001 + 0.034 = 0.035</math>) ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์</li> </ul> | <p>มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และติดตั้งผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 2.50 เมตร</li> <li>ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจาก อาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</li> <li>ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของ อาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่าน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่ เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</li> <li>จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าปะ พบผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul> |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUGIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น<br>และคุณสมบัติต่างๆ | หลักการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการควบคุมทางอากาศ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม.</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.001 มก./ลบ.ม. ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 19-22 ตุลาคม พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 0.021 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละออง</p> | <p>ภายในโครงการ เพื่อป้องกันมลพิษในสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่มีพายุเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</li> <li>• กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>• บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดทับตลอดเวลาเป็นพิเศษเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินเศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดการก่อสร้าง</li> <li>• เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือทิ้งไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมาเก็บไปกำจัด</li> <li>• จัดทำงานกั้นกวดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการโดยในการนี้จะมีเศษดินแยกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>• ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> <li>• ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP</li> <li>• PM-10</li> <li>• CO</li> <li>• NO<sub>2</sub></li> <li>• SO<sub>2</sub></li> <li>• HC</li> </ul> </li> <li>• สถานที่ดำเนินการ</li> <li>• ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับร้านอาหารชั้นเดียว (ยังไม่ขายอาหาร) และทิศตะวันตก ติดกับบ้านอาหารชั้นเดียว (เรื่องของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว</li> <li>• ระยะเวลา ความถี่</li> <li>• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเช้าและกลางวัน</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด

มีนาคม 2561

กรรมการผู้จัดการ บริษัท



บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด

PHUKET UCHIYONO CO., LTD.

ลงนาม

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เมียว แอดควา จำกัด

มีนาคม 2561

บริษัท เมียว แอดควา จำกัด

Pure Aquo Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>ที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงและพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มลสารจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง</li> </ul> <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.000064 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00015 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.0000034 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000017 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0000136 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.000014 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.000064 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00015 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.0000034 มก./ลบ.ม.</p> | <p>ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>• ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่บ Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที</li> <li>• การผสมคอนกรีต การไล่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังเปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> </ul> <p>มาตรการลดผลกระทบมลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>• หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> | <p>รากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่า NOx, CO, SOx และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิต ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

รวมศักดิ์ เอื้ออภิมหา

(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

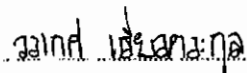
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pee Aqua Co., Ltd.

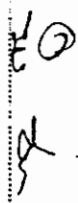
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ไฮโดรคาร์บอน (HC) 3.070017 มก./ลบ.ม ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0210136 มก./ลบ.ม และ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.034014 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 0 120 มก./ลบ.ม และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักโดยรอบในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน</li> <li>ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</li> <li>ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคาร</li> <li>แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการรื้อถอนอาคารเดิมในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 7 วัน</li> <li>ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น ตลอดจนอุปกรณ์รื้อถอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีนั่งร้าน หรือบริเวณที่ต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่น เพื่อป้องกันความปลอดภัย ต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ</li> <li>ถอด แกะ อุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกระจก หรือส่วนที่แตกหักง่าย และรื้อถอนผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ล่อแหลมต่ออันตราย เช่น ผนังก่ออิฐ ริมอาคารที่แตกร้าวมาก หรือเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด</li> </ul> |                                            |

ลงนาม...  กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
... บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



ลงนาม...  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววเรศ เสียวตระกูล) บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
... บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติทาง... | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วของรถบรรทุกพิเศษวัสดุ ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>• จัดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>• จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และต้องมีการเก็บทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษวัสดุ อุปการณ์ ดิน ทราวดตกหล่น</li> <li>• มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือตลอดแนว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกนอกรอบโครงการ</li> <li>• จัดทำบ่อตกตะกอนดิน บริเวณที่มีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินออกนอกโครงการ</li> </ul> </li> </ul> |                                            |

ลงนาม:  กรรมการผู้จัดการ บริษัท

(นายนิรต ช่างเหล็ก)

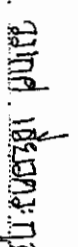
บริษัท ภูเก็ต อูเอียโน จำกัด

มีอายุ 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอียโน จำกัด

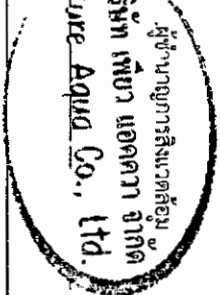
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม:  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวระกษิณี เพ็ชร แอคคา จำกัด)

บริษัท เพ็ชร แอคคา จำกัด

มีอายุ 2561

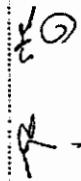


| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>และศูนย์ต่างๆ | คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพื้นที่อาศัย<br>และศูนย์ต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อน<br>และศูนย์ต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>และศูนย์ต่างๆ                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับปรุงหน้าดิน ต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบดินตะกอนในบ่อตกตะกอนดิน เป็น ประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งต้องมีการขุดลอกดินตะกอนในบ่อตกตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการขุดเปิดหน้าดินและในช่วงฤดูฝน</li> <li>ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 1 เดือน</li> <li>ให้มีถังเก็บน้ำเสียก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับน้ำเสีย</li> <li>ติดตั้งฝายกั้นฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น</li> <li>กำหนดเวลาการก่อสร้างฐานราก ตั้งแต่ 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น</li> </ul> | <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม<br/>บริษัท เพียว แอควา จำกัด<br/>P. S. Aquad Co., Ltd.</p> |

ลงนาม .....  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อีซีเอ็น จำกัด  
 มิถุนายน 2561

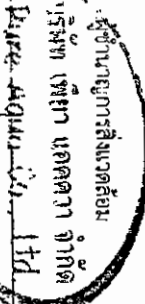
กรมการ  
 บริษัท ภูเก็ต อีซีเอ็น จำกัด  
 TD

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และสุขภาพของชุมชน | ผลกระทบต้องแจ้งต่อชุมชนที่เสี่ยง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>            | <p><b>เสียง</b></p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สุดที่สุด จะมาจากการทำฐานราก คือ 88 เดซิเบล (เอ) รองลงมาคือ การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น โครงการจึงเลือกประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการทำฐานราก และการเก็บงานและงานตกแต่งจากการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานรากและการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการ ด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับร้านอาหารชั้นเดียว (เรื่องของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ (เสียงจากการก่อสร้างฐานราก 98.46 เดซิเบล (เอ) และเสียงจากการเก็บงานและตกแต่ง 94.46 เดซิเบล (เอ)) ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนด</p> | <p><b>เสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>• ห้ามคนงานทำงานชุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> <li>• จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</li> </ul> <p><b>เสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการมีการใช้เสาเข็มแบบตอกเมฆอะครีล A และอาคาร B (อาคาร ค.ล.ล. สูง 7 ชั้น) สำหรับอาคารอื่นๆ เป็นอาคาร ค.ล.ล. ชั้นเดียวจะใช้ฐานแบบมีการก่อสร้างฐานราก</li> <li>• ก่อนตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่ยังอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนด้วยวิธีทางวิศวกรรมวัดได้แก่ Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, L90 และความสัมพันธ์เสียงจำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับร้านอาหารชั้นเดียว (ร้านไม้ซุงคา) และทิศตะวันตก ติดกับบ้านอาหารชั้นเดียว (เรื่องของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือนตลอด</li> </ul> |

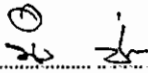
  
 ลงนาม: .....  
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท กูเกิ้ล อีเซียโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

  
 กรรมการผู้จัดการของงานผู้แทนบริษัท

ลงนาม .....  
 (นางสาววรมงคล เสืออรรถกุล)  
 บริษัท เพียว แอลควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

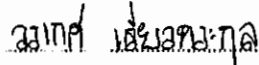
  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียว แอลควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

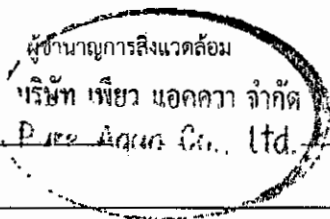
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งจาก Reducing Traffic Noise, a guide for homeowners, designers' and builders by State Pollution control commission, Roads and Traffic Authority and Department of Housing Australis (August 1991) ระบุว่า ผนังกำแพงกั้นเสียงที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่างๆ สามารถลดเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล(เอ) และ Federal Highway Administration (FHWA, 2006) ระบุว่า วัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกั้นเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน <u>โครงการเลือกก่อสร้างรั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.00 เมตร รอบพื้นที่โครงการโดยเว้นทางเข้า-ออก และรั้วคอนกรีตมีความหนาเท่ากับ 100 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงได้ 36 เดซิเบล(เอ)</u></p> <p>การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการต่อแหล่งรับเสียง (หลังมีมาตรการป้องกัน) <u>ทิศใต้ ติดต่อกับ</u></p> <p>- ร้านอาหารชั้นเดียว (รวมไม้ ชายคา) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15 10 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 54.18 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -20 50 dB(A) <u>ทิศตะวันออก ติดต่อกับ</u></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>• วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>• ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>• การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>• การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>• จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระจก ห้องตัดอลูมิเนียม และห้องไสประตู</li> <li>• กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสี่ยงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้<br/>1) ระยะเวลาในการทำงาน &lt;7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> | <p>ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

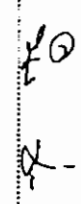


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

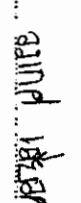


| องค์ประกอบทั้งสี่ในเขตลื่น<br>และคุณสมบัติ | ผลการประเมินพื้นที่ลื่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                            | <p>- ร้านอาหารชั้นเดียว (เรียงของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 4.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 55.20 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -6.72 dB(A)</p> <p>การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการต่อแหล่งรับเสียง (หลังมีมาตรการป้องกัน) ที่ได้ คัดต่อกับ</p> <p>- ร้านอาหารชั้นเดียว (ร้านแม่ ขยายคา) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15.10 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 54.15 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -23.81 dB(A)</p> <p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ</p> <p>- ร้านอาหารชั้นเดียว (เรียงของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 4.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 54.59 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -10.72 dB(A)</p> <p>นอกจากนี้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานที่ทำหน้าที่เก็บความเรียบรอยและงานตกแต่ง เนื่องจากต้องทำงานใกล้กับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือลดเสียงให้แก่คนงาน ได้แก่ ปกกันหู (Ear Plug) ฝั่ทำด้วยพลาสติกหรือยาง ซึ่งลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ)</p> | <p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. ช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. ในวันจันทร์-ศุกร์ ไม่มีการทำงานในช่วงวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์กิจกรรมที่ทำให้ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแหล่งเสียงต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า</p> <p>ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัด</p> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

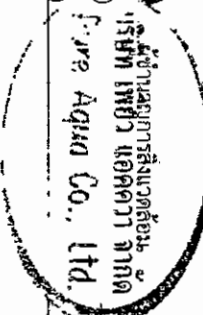
ลงนาม...   
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ออทีโอ จำกัด  
มีนาคม 2561



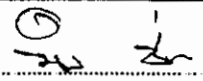
บริษัท ภูเก็ต ออทีโอ จำกัด  
PHUKET OTIO CO., LTD.

ลงนาม...   
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561

มีนาคม 2561

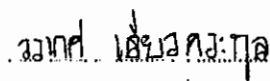


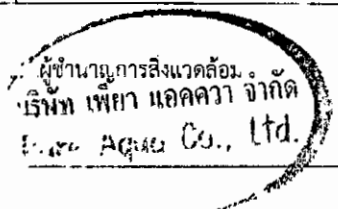
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                          | <p>หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ)</p> | <p>ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น แก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนได้ตลอดเวลา</li> <li>โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนที่ดิน</li> </ul> |                                            |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาพื้นที่  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

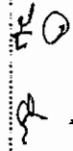
ลงนาม  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเดช เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



|                                            |                               |                                          |                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพสังคม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>ความล้มเหลว</b></p> <p>โครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก สำหรับอาคาร A และอาคาร B เป็นอาคาร ค.ส.ล 7 ชั้น และเลือกใช้การใช้ฐานรากแบบแผ่สำหรับอาคาร Pool Villas A ถึง Pool Villas D2 อาคารพิตแนล อาคารห้องน้มน้ำ และอาคารพนักงาน เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว</p> <p>ความล้มเหลวที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียงส่วนใหญ่ จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มที่มีพื้นที่หน้าตัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีตชนิดสี่เหลี่ยมตัน เป็นจำนวนมากในพื้นที่จำกัดทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดิน อันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่</p> | <p><b>ความล้มเหลว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนที่ตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดทำหน้าที่จะเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> <li>ถ้ามีปัญหาปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม



(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต สุเชียน จำกัด

มีนาคม 2561



กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต สุเชียน จำกัด

PHUKET SUCHAN CO., LTD.

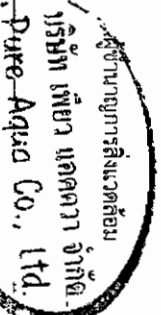
ลงนาม



(นางสาววราภรณ์ เจริญกุล)

บริษัท เทียว แอควา จำกัด

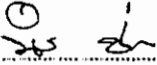
มีนาคม 2561



บริษัท เทียว แอควา จำกัด

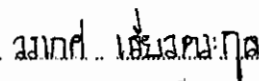
Pure Aquo Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง เช่น ผนังหรือโครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุด ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ทิศใต้ ติดกับร้านอาหารชั้นเดียว (ร่มไม้ชายคา) มีระยะห่าง 15.10 เมตร มีค่าระดับความสั่นสะเทือน 7.71 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันตก ติดกับร้านอาหารชั้นเดียว (เรื่องของปู) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว มีระยะห่าง 4.50 เมตร มีค่าระดับความสั่นสะเทือน 11.31 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่าจะได้รับผลกระทบปานกลางจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 50 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้นๆ) และส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่ผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</p> | <p>เพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>• ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>• การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>• การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>• กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ <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 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> </li> </ul> |                                               |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก) -  
บริษัท ปูเก็ท ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ปูเก็ท ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET-LUGIANO CO., LTD.

ลงนาม  .....  
(นางสาวรศเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

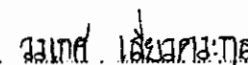
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

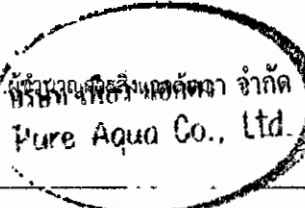
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 11.31 มิลลิเมตร/วินาที พบว่าเป็นค่ายอมให้ได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี ทั้งนี้การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มตอกและแบบฐานแผ่ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>สำหรับค่าแรงสั่นสะเทือนที่กำหนดไว้ที่ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามข้อกำหนดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มดังกล่าว มีค่าแรงสั่นสะเทือนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดดูรับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</li> <li>หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</li> </ul> |                                            |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

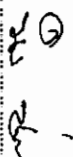
  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ..... ผู้บริหารฝ่ายการตลาด จำกัด  
(นางสาววรรณกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

  
Pure Aqua Co., Ltd.

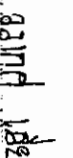
| องค์ประกอบหนังสือแจ้งเขตลื่น | ผลการดำเนินงาน/ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|

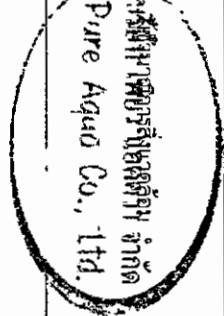
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  |  | <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โดยเร่งด่วนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย</li> <li>กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</li> <li>ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม</li> <li>จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีความร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</li> <li>จัดให้มีการปรึกษากันเกี่ยวกับขอชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในการดำเนินการตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามและประเมินผล</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

ลงนาม ...  ...  
(นายนิรันดร์ น่านน่าน)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561

ลงนาม ...  ...  
(นางสาววรรณ น่านน่าน)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561



มีนาคม 2561

PRUKET LUCIANO CO., LTD.

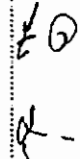
25/182

|                                            |                                       |                                       |                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>ติดตั้งกล้องรับความเค้นที่บริเวณบ่อหมยม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> </ul> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

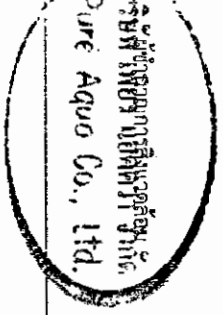
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่อยู่อาศัย</li> <li>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีหนองแกวขึ้นแต่มีจำนวน 3 หนอง และบ้านอยู่อาศัยขึ้นตึ๊ดซึ่งเป็นที่ตั้งสำนักงานของบริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด จะดำเนินการขออนุญาตหรือถอนหนองแกวขึ้นแต่มีจำนวน 3 หนอง และบ้านอยู่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตอทรัพยากรชีวภาพ</li> <li>ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>การก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางแผนในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่ทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> </ul> |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

  
 ลงนาม  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



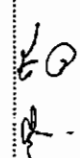
กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด  
 PHUKETUCHEIAN CO., LTD.  
 26/182

ลงนาม  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เมียว แอดคา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|

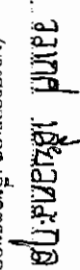
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>อาศัยขั้นตอนวิธีดังกล่าวออกทั้งหมด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบลุ่ม จึงต้องมีการถมดินสูงเฉลี่ย 0.98-2.00 เมตร ขนาดพื้นที่ถมดิน 13,688.80 ตารางเมตร และปริมาณดินถม 16,023.43 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มังคุด มะพร้าว มะขาม มะม่วง ไข่ รัก ตีนเป็ดน้ำ และทุกระจง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับสัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระจิบ นกกระบอก กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่า ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาคอมพิวเตอร์และการขนส่งสารเคมีที่ใช้โครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างไม่ให้ปรากฏหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่บนพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



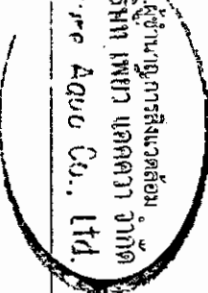
ลงนาม.....  
 (นายปิชิต ภูเก็ตรัตนกุล)  
 บริษัท ภูเก็ตรัตนกุล จำกัด  
 มิถุนายน 2561



กรรมการผู้มีอำนาจมอบอำนาจ  
 บริษัท ภูเก็ตรัตนกุล จำกัด  
 มิถุนายน 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาววงศกมล เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

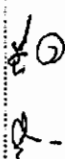


ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 Pichet Luangthano Co., Ltd.  
 มิถุนายน 2561

PHUKET LUANGTHANO CO., LTD. 2/7/182

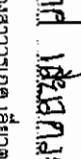
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| การสำรวจทางประวัติศาสตร์พื้นที่ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| <p>2.2 พริพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้เคียงกับลำธารสาธารณะ (ไม่ปรากฏชื่อ) น้ำในลำธารสาธารณะดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นน้ำที่มาจากท่อระบายน้ำบริเวณนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจชนิดของประชากรปลา และสิ่งมีชีวิตภายในลำธารดังกล่าว โดยใช้วิธีการลงสำรวจและสอบถามผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงบริเวณพบปลาเช่น ปลาฉลาม ปลาตก หอยขม และจิ้งโง่น้ำ ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ด้านหน้าที่ก่อสร้างต่อไป</li> <li>ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเหลือทิ้งจากการก่อสร้างลงในทะเลโดยเด็ดขาด</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมารื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อย</li> </ul> |  |  |

ลงนาม:   
 (นายนิรันดร์ นันทกร  
 บริษัท ภูเก็ต อูซิเอโน จำกัด  
 มีทุนชน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูซิเอโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

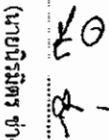
ลงนาม:   
 (นางสาวนันทกร นันทกร  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มีทุนชน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 PEA AQUA CO., LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอื่นเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) ทั้งนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากการล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องสวมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีปริมาณสารละลาย 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณสารละลายร้อยละ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองรื้ออากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี<sub>5</sub> ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสถิติการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 1(3) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 80 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ที่ และข้อ 1(4) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างเกิน 80 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมเพิ่มขึ้นอย่างละ 1 ที่ สำหรับจำนวนลูกจ้างทุกๆ 50 คน เศษของ 50</li> </ul> |  |  |  |

ลงนาม



(นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

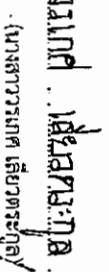
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

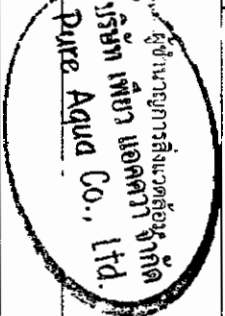


(นางสาวนันท เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | คน ถ้าเกิน 25 คน ให้ถือเป็น 50 คน (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถึงบ่อบ้านเสียและฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 แบบและจำนวนของห้องน้ำและห้องส้วม ข้อ 10 กล่าวไว้ว่า บ่อเกรอะ บ่อซึม ของส้วมต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำ คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นแต่ส้วมที่มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ต้องตามหลักการสำหรับการระบายน้ำภายในโครงการ จะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราว พร้อมบ่อดักตะอน ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักและระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ |                                             |                                               |

### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

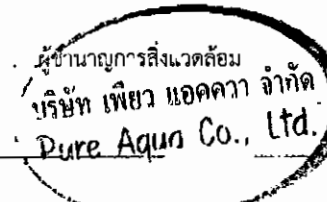
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็นการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่จะใช้ในปริมาณที่ไม่มากนักประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของแรงงานและผู้ควบคุมงานมีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงนาม ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

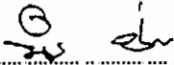


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม ..... ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



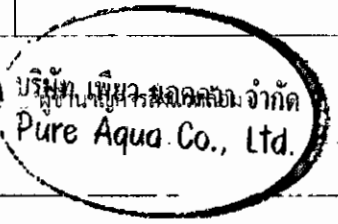
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               | <p>และเท่า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างทั้งสิ้นเท่ากับ 15.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้างและห้องน้ำชั่วคราว ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ</li> <li>• ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค</li> <li>• น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</li> <li>• ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</li> <li>• จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก อย. สำหรับให้คนงานบริโภค</li> <li>• เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป</li> <li>• ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ</li> <li>• จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะดวกในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว</li> </ul> |                                            |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

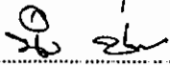


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ  
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

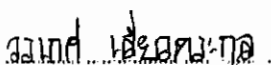


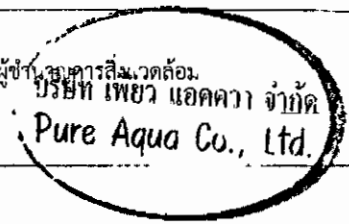
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทั้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักและระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมสาธารณะริมถนนสายเทพกษัตริย์-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ต่อไป นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบ คือ โครงการจัดการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมสาธารณะริมถนนสายเทพกษัตริย์-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030)</li> <li>ทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์</li> <li>วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางทางไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก</li> <li>ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางทางระบายน้ำ</li> <li>เร่งดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง และจัดทำทางระบายน้ำฝนชั่วคราว หรือทางระบายน้ำฉุกเฉินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ในกรณีที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ต้องไม่เกิดขวางทางไหลของน้ำฝนที่ไหลลงทางระบายน้ำ</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์</li> </ul> |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

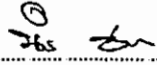


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

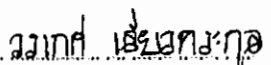


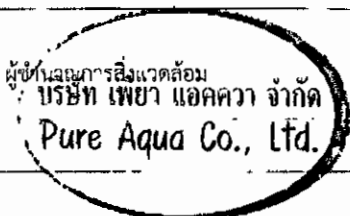
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การบำบัดน้ำเสีย                      | <p>พื้นที่ก่อสร้าง<br/>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมี 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ</p> <p>2) น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง ต้องบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และ</p> | <p>ประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไข ปัญหาอย่างเร่งด่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</li> <li>จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้เข้าพักที่ติดกับโครงการ</li> <li>ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลตำบลเชิงทะเลมาสูบล้างทำความสะอาด</li> <li>กำจัดพื้นที่ที่เต็ม</li> <li>หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างภายในถังเกราะออก โดยให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝังกลบในที่นั้น</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนสูบล้างระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สุบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะโดยให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> </ul> |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายแผนกพัฒนาบริษัท  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

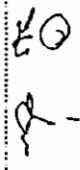


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

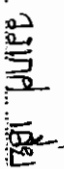


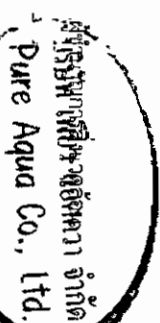
| องค์ประกอบที่ใช้สิ่งมีชีวิตและคุณสมบัติ | เหตุการณ์หรือสิ่งมีชีวิตที่เกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ปริมาตรส่วนรองรับอากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดการระเหย-การกรองอากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) โครงการจะจัดตั้งร่องระบายน้ำ และบ่อพักตะกอนชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่อุปกรณ์และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• งดรงกให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>• ชุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตันหรือชุดลอกทก 6 เดือน</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>                                                                                                                                        | <p>- Fecal Coliform</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> </ul> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้าง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเฉพาะวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาต้องเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องเก็บรวบรวมแล้วของไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ถมพื้นที่ หรือทำประโยชน์อย่างอื่นต่อไป</li> <li>• คนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน รวมจำนวน 111 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</li> <li>• จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร แบ่งเป็นพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถึงสำหรับใส่เศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>• จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถังแยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 2 ถัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคเข้าเป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่ามีแมลงหรือมูลฝอยเข้าสู่ท่อหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ให้แทน</li> </ul>                          |

ลงนาม   
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
กรรมการผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีอายุ 2561



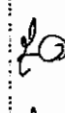
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม   
(นางสาววราภศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เขียว แอควา จำกัด  
มีอายุ 2561



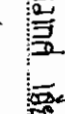
| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและระดับท้องถิ่น | เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อท้องถิ่น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|

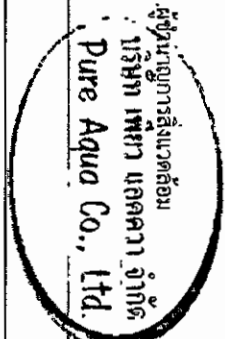
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>เกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.50 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้น มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 55.50 กิโลกรัม/วัน หรือ 166.50 ลิตร/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 2 ถึง ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 3 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้งานประมาณ 4 วัน วางไว้บริเวณจุดที่พนักงานมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รอให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บกำจัดต่อไป ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการจัดวางมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <p>ถึงมูลฝอยทั่วไป จำนวน 3 ถึง และถึงมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้งานประมาณ 4 วัน วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย และคอยตรวจสอบถึงมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับให้คนงานที่ส่งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และติดต่อกับหน่วยงานกับเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้เป็นที่ยูอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาใช้ถมระดับพื้นที่โครงการ ในแบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</li> </ul> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม:   
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม:   
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอลควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคมขนส่ง                       | <p>ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ห่อ และวัสดุอื่นๆ เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 8 คัน/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 13.60 PCU/วัน</li> <li>รถ 6 ล้อบรรทุกคนงานก่อสร้าง จำนวน 2 คัน ถือเป็นรถบรรทุกขนาดกลางโดยจะเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 2 คัน/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเฉพาะช่วงเช้าเวลา 09.00 น. และเย็นเวลา 16.00 น. เท่านั้น ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง เท่ากับ 1.50 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 3.00 PCU/วัน</li> <li>รถผู้ควบคุมงาน จำนวน 6 คัน ถือเป็นรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) โดยจะเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออก ในช่วงเช้า เที่ยง และเย็น 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 7.80 PCU/วัน</li> <li>ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้างเป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน</li> <li>ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน และเวลา กลางคืนเพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้างเป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางของการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้อง</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิต ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

กรรมการผู้จัดการ/ประธานผู้ถือหุ้นบริษัท



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

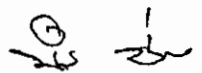
มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

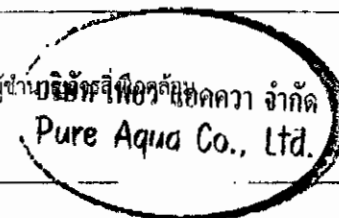
| ข้อมูลประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                           | <p>24.40 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน</p> <p>อัตราค่าการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ในระยะก่อสร้างสามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>ถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) (วันธรรมดา)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) (วันหยุด)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ในระยะก่อสร้าง ส่งผลกระทบให้ปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย มีสภาพการจราจรเพิ่มขึ้นบางช่วงเวลาดังนั้น การขุดดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่จะส่งผลกระทบด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>• กวดขันให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดำเนินการ</li> <li>• ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>• กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> <li>• จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>• จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>• จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</p> | <p>แก้ไขให้โดยทันที</p>                   |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

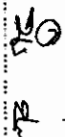
ลงนาม  ผู้จัดการฝ่ายการตลาด  
(นางสาววรรณะ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561





|                                            |                                 |                                          |                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|

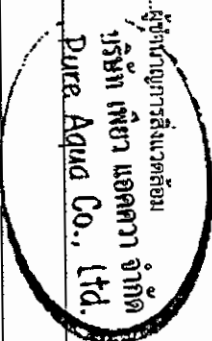
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดป้ายเตือนให้ผู้สัญจรโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีกากก่อสร้าง</li> <li>• จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>• ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>• รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้สัญจรบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>• มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>• กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ความสำคัญระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยกผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการตรวจวัดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่</li> </ul> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม    
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)   
 บริษัท ปุกเก็ต ลูเซียนโน จำกัด   
 มิถุนายน 2561



บริษัท ปุกเก็ต ลูเซียนโน จำกัด   
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม    
 (นางสาววราภรณ์ เกียรติคุณ)   
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด   
 มิถุนายน 2561



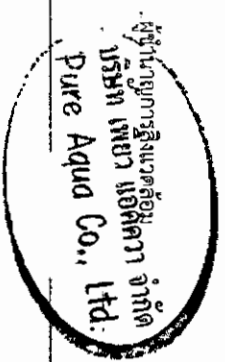
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน               | <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558</li> <li>โครงการโรงแรม ภูเก็ต อุทยาน ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 212 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 55.79 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</li> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</li> <li>โครงการโรงแรม ภูเก็ต อุทยาน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 มีพื้นที่ว่าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อสร้าง</li> <li>ต้องไม่มีเครื่องมือเครื่องจักรเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul> |                                        |

ลงนาม.....  
 (นายปริมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อุทยาน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อุทยาน จำกัด  
 PHUKET UGIANO CO., LTD.

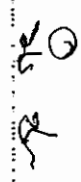
ลงนาม.....  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าสูง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|

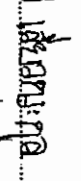
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ให้เพิ่มพื้นที่แก้ม่อย และจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขได้ดังรายละเอียดในบทที่ 5 ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>• ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้ระบุอนุญาต</li> <li>• ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้ระบุอนุญาต</li> <li>• ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>• ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นเลอออก</li> <li>• รมมิตรร่วมให้ละสุทหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>• ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</li> <li>• โครงการต้องติดตั้งป้ายแสดงชื่อ ที่อยู่ โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้าน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



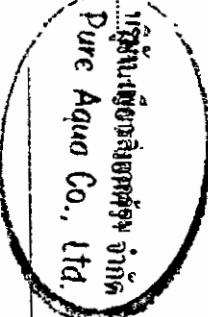
ลงนาม.....  
(นายปวิชมิตร ขางเหล็ก)  
บริษัท ปุเก็ต อูเอียน จำกัด  
มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ปุเก็ต อูเอียน จำกัด



ลงนาม.....  
(นางสาววรางศ เที่ยวดระกุล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



ผู้อำนวยการ  
Pure Aqua Co., Ltd.

บริษัท ปุเก็ต อูเอียน จำกัด  
Puket Luciano Co., Ltd.

42/182

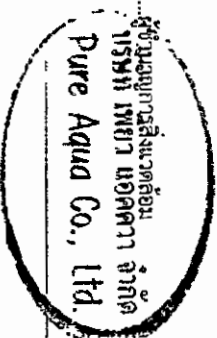
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และกฎกติกาต่าง ๆ | หลักการและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.2 ด้านเศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบโครงการ เนื่องจากอาจมีการจ้างคนงาน</li> </ul> | <p>การจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>บริเวณโดยรอบโครงการต้องมีการกั้นรั้วโดยรอบ และบริเวณประตูทางเข้าต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลากลางวัน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยข้างเคียง</li> <li>จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> <li>เลือกซื้อวัสดุก่อสร้างกับร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม    
 (นายปวิช ราษฎร์)   
 บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด   
 มิถุนายน 2561

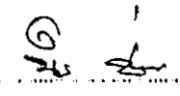


ลงนาม    
 (นางสาววรรณา เกียรติคุณ)   
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด   
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด   
 PHUKET UCEIO-CO., LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | ก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 17 เดือน จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าแรงงานประมาณ 30,000 บาท/วัน ทำให้เกิดรายได้ของชุมชน เช่น ร้านขายของชำทั่วไป ซึ่งจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เพื่อการสนับสนุนธุรกิจภายในชุมชน<br><ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดการร้องเรียนในกรณีที่เกิดการก่อสร้างของโครงการไปรบกวนการทำงานของพื้นที่ข้างเคียงโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.3 ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ให้กับคนงานก่อสร้าง และจัดที่ครอบหูหรือที่เสียบหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</li> <li>เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน (ภาคผนวก ญ) นอกจากนี้ควรกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลด</li> </ul> | <p><b>ความปลอดภัยในสถานที่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ย่นย่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</li> <li>สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> <li>รอบตัวอาคารมีแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</li> <li>ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบแผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้</li> </ul> |

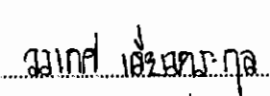
ลงนาม.....  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท

(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

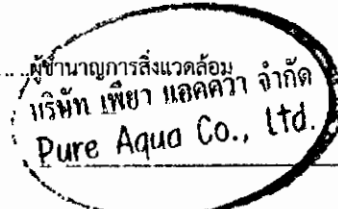
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | หน้าที่และสิ่งอำนวยความสะดวก                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>โอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง อีกทั้งจัดเตรียมผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรั่วไหลรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคารถณะก่อสร้างในพื้นที่ช่องเปิดหรือที่ไม่มีผนัง ต้องทำราวกันและมีการช่วยเหลือเพื่อป้องกันการตก</li> <li>• การขุดพื้นดิน คู ที่มีขนาดเล็กมากกว่า 1.50 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง</li> <li>• ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</li> <li>• ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น</li> <li>• ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่” โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด</li> <li>• ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</li> <li>• จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ย่อมมีประสิทธิภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>• จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

๑  
 ลงนาม .....  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
 บริษัท ภูเก็ต อควาโค จำกัด  
 มิถุนายน 2561  
 PHUKET AQUALAND CO., LTD.

45/182

ลงนาม .....  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

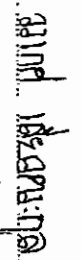
|                                                 |                                       |                                       |                      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะอื่นๆ | ผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมโดยผู้ประเมิน | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|

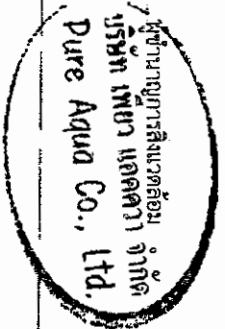
- อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด
- ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ
- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด
- ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้น้ำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น
- จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงาน

ลงนาม...   
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

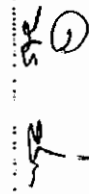


บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม...   
 (นางสาววรรณกมล เชื้อวตระกูล)  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

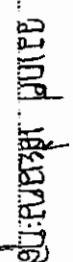


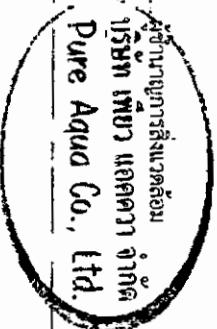
| องค์ประกอบ/คำสั่ง/เอกสาร<br>และคู่มือต่างๆ | ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมที่ศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพ                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นการรบกวนโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบ</li> <li>โครงการโรงแรม กูเก็ต อูเซียน เป็นโครงการที่จะพัฒนาให้เป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ล.ล. จำนวน 10 อาคาร มีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ดังนี้ อาคาร A และอาคาร B เป็นอาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น มีระดับความสูงเท่ากับ 22.95 เมตร เท่ากัน สำหรับอาคาร Pool Villas A ถึง Pool Villas D2 อาคารพิตเนส อาคาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ชุดเครื่องแบบปฏิบัติงาน</li> <li>ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> <li>จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้างเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน</li> <li>ตรวจสอบแหล่งพบบางานลูกน้ำ ยุงลายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจนับจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น</li> </ul> |

ลงนาม .....   
 (นายปวิช ชาติเกื้อ)  
 บริษัท กูเก็ต อูเซียน จำกัด  
 มีทุน 2561



บริษัท กูเก็ต อูเซียน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม .....   
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มีทุน 2561



|                                            |                                                          |                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>และศูนย์ศึกษาฯ | พลตรีบุญชู จันทร์สุวรรณ<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี | มาตราชั่งตวงวัดกรมการค้าภายใน<br>และกรมการค้าต่างประเทศ | มาตราชั่งตวงวัดกรมการค้าภายใน<br>และกรมการค้าต่างประเทศ |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

ห้องน้ำสาธารณะ และอาคารพนักงาน (อาคารมีรูปแบบ  
หลังคาเป็นทรงปั้นหย่า ระดับความสูงของอาคารวัดจากระดับ  
พื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดของอาคาร) มีความสูง  
3.70 เมตร เท่ากัน มีท้องฟ้ากว้างถึงเส้น 212 ท้องฟ้า บนพื้นที่  
ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 8-2-22.20 ไร่ หรือ  
13,688.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวม 15,263.21 ตาราง  
เมตร คาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ  
17 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้าน  
สุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ  
ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่  
อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้

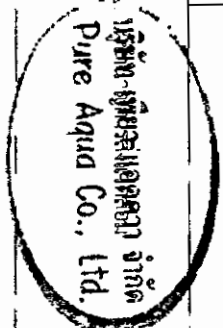
- คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้อง  
สัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานใน  
แต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)
- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และ  
ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ  
โครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ  
ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย

ลงนาม   
(นายบุญชู จันทร์สุวรรณ)  
บริษัท บุญชู เอเซีย จำกัด  
มิถุนายน 2561



กรรมการบริหาร  
บริษัท บุญชู เอเซีย จำกัด  
PHUKET LUCIAN CO., LTD.

ลงนาม   
(นางสาววราภรณ์ เทียวระกูล)  
บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br/>พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และ<br/>ความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และ<br/>ปรสิต เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และ<br/>ความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับ<br/>ผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่<br/>ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่<br/>ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัย<br/>ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ<br/>ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่<br/>ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความ<br/>สั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของ<br/>คนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้ง<br/>ที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของ<br/>คนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหนะนำไปสู่โรคติดต่อ</p> |                                             |                                               |

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการคนแรกนามลูกพันบริษัท

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท-ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

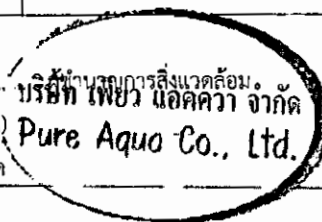
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



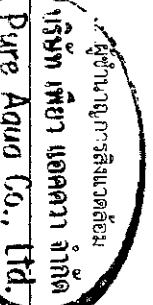
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                          | <p>ต่างๆได้ นอกจากการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิด โรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ใน</li> </ul> |                           |

ลงนาม .....  
(นายณิรมิตร ขางเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม **สมชาย ใสสะอาด**  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

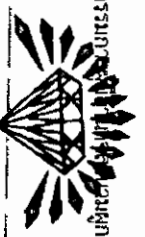




|                                             |                            |                                       |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์ต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองฝีเชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูสอย และของเสีย</p> | <p>ห้องกิน (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดฝาถังมูสอยให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>• เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>• ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส่วนและห้องอาบน้ำ</li> <li>• ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>• กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ที่พ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกัน แมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกกระหว่งรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> </ul> </li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาล</li> </ul> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

๑  
 ๔๕  
 ลงนาม... (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท-ภูเก็ต-อูเอชเอ็น จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



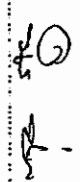
บริษัท-ภูเก็ต-อูเอชเอ็น จำกัด  
 PHUKET LUCIAN CO., LTD.  
 337182

ลงนาม... อูเอชเอ็น จำกัด  
 (นางสาววราภรณ์ เมียตระกูล)  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.



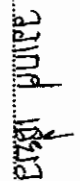


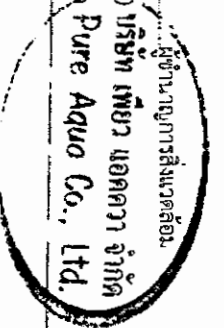
| องค์ประกอบหนังสือแนบ<br>และคุณสมบัติ |  | หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิ<br>และผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย | แมลงวันจะดอมองจากระยะไกลของตัวปูและนำมาเพื่อ<br>แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และสังคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>ติดป้ายเครื่องหมายให้พนักงานทราบถึงอันตราย</li> <li>ติดป้ายเครื่องหมายให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่รุนแรงใหม่ ห้าม<br/>รับประทานอาหารที่มีแมลงวันติด</li> <li>ติดป้ายเครื่องหมายให้พนักงานทราบถึงอันตรายใหม่ติด ไม่ให้<br/>แมลงวันไปดอมได้</li> <li>ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน<br/>บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</li> <li>ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีด<br/>พ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>กำจัดมูลสัตว์ที่ตกค้าง โดยให้เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน<br/>เข้ามาช่วยกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้<br/>เหลือค้าง</li> <li>ดูสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดย<br/>เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยนไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก<br/>สุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> </ul> | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

ลงนาม    
 (นายปิชฌมิตร์ ช่างเหล็ก)   
 บริษัท-ภูเก็ต-อูชิโยโน จำกัด   
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด   
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม    
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)   
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด   
 มิถุนายน 2561





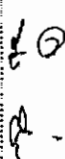
| องค์ประกอบทั้งสี่สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                | <p>โรควัณโรค เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วยโดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค</p> <p>โรคไข้หวัดนก เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์</p> | <p>และควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้า</li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

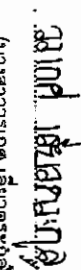


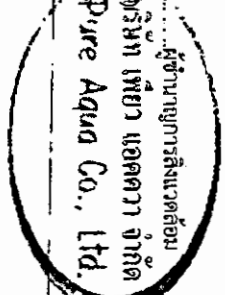
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณะ เสียวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

| องค์ประกอบหนังสือแนบ<br>และคุณค่าอื่นๆ        | ผลการประเมินข้อเท็จจริงเบื้องต้นที่ผู้<br>เกี่ยวข้องได้พิจารณา | มาตรการป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่อง<br>ที่ผู้เกี่ยวข้องได้พิจารณา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลการดำเนินงาน |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>การที่ผู้ป่วยหรือตายด้วยโรคนี้ให้แพทย์</p> | <p>การที่ผู้ป่วยหรือตายด้วยโรคนี้ให้แพทย์</p>                  | <p>ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดป้ายเครื่องหมายให้สังเกตด้วยตาและน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายเครื่องหมายให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>จัดระบบสาธารณสุขไปรษณีย์และสาธารณูปโภคให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่</li> </ul> </li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>            |

ลงนาม  (นายภูเก็ตรมิตร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มีนาคม 2561

 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาววรรณกมล เขียวแอควา)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561

 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                               | <p>โรคซาร์ส เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้</p> | <p>จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงาน</li> </ul> </li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท-ภูเก็ต-ลูเซียนโน-จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....

นางสาววรรณา เสือตระกูล

(นางสาววรรณา เสือตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

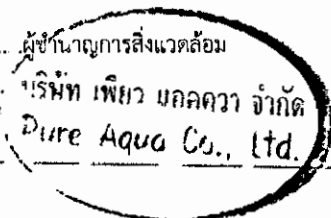
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          | โรคเครียด ซึ่งนำพาสู่โรคต่อไปนี้ เช่น โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจาก มูลฝอยหรือน้ำเสีย เป็นต้น | <p>ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>• จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> <li>• จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>• แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>• วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานบริเวณหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>• กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และจะต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> </ul> </li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



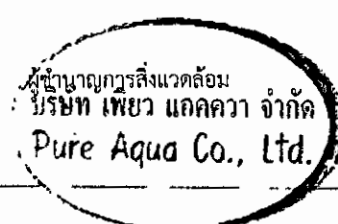
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | อุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัย เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ต้องทำการตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ติดตั้งดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>• ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>• เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม</li> <li>• เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>• ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่</li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม.....  
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพอื่นๆ | ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้ลวดไฟฟ้า หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกอบจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรือรวมทั้งความเสี่ยงจากการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อมกระแสไฟฟ้าที่ลัดวงจร สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ผู้รับเหมายังมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมไม้ให้ พร้อมถังให้มีป้าย</li> <li>เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</li> <li>ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย”</li> <li>ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือ</li> </ul> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเอซีเอ็น จำกัด

มีอายุ 2561



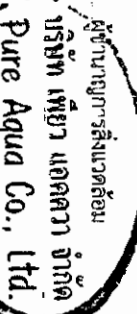
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม

(นางสาววรรณา เลี้ยวระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มีอายุ 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

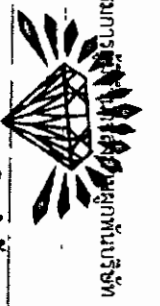
Pure Aqua Co., Ltd.

PHUKET UECEN CO., LTD

63/182

| องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณอำนวย | หลักการของสิ่งแวดล้อมที่เลือกใช้                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและฟื้นฟูผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>พร้อมกันให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการยังได้ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางแผนการทางด้านการป้องกันอัคคีภัย โดยที่หัวหน้างานเป็นผู้ควบคุม โดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังเลิกงานแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ ณ จุดที่สามารถถนัดใช้งานได้สะดวก</li> <li>ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</li> <li>ห้ามเล่นไฟในที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชิ้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องวิชาการ</li> <li>หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</li> <li>เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุต่างๆให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมีชีวิตเพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่มิเกี่ยวข้องเข้า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชนิดผงเคมีแห้งเตือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

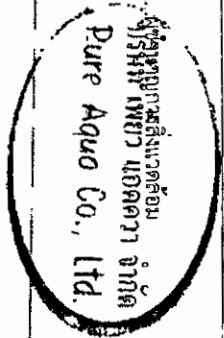
ลงนาม .....  
(นายนิมิตร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท-ภูเก็ต อูเอชไอโน จำกัด



บริษัท ภูเก็ต อูเอชไอโน จำกัด  
PUKET LUCANO CO., LTD

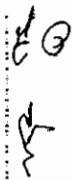
ลงนาม .....  
(นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

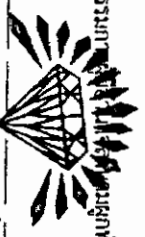
มิถุนายน 2561

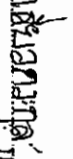




| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติอื่นๆ | สรุปสาระสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ<br>ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และแผนดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>หรือประเมินสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                               | <p>เที่ยว (เรือของปู) บ้านอยู่อาศัยขึ้นเที่ยว และพื้นที่ว่างเปล่า<br/>บุคคลอื่น</p> <p>ลมจากทิศตะวันตก ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือน<br/>เมษายนถึงเดือนตุลาคมเป็นระยะเวลา 7 เดือน มีความเร็วลม<br/>เฉลี่ย 2.6-5.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร A และอาคาร B<br/>(สูง 7 ชั้น) อาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียง<br/>ที่วางอยู่ตามทิศตะวันออกของโครงการ คือ ร้านอาหารขึ้นเที่ยว<br/>(แม่ไม้ ซายดา)</p> <p>โครงการมีผลกระทบต่อด้านการบินทางลมต่ออาคาร<br/>ข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาที่สั้นๆ ประกอบกับ<br/>ทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของ<br/>อาคารจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของ<br/>กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่ง<br/>ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอก<br/>ของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้<br/>ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <p>และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการ<br/>ชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข<br/>ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจาก<br/>ผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการบนตบึงทิศทาง<br/>ลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความ<br/>เสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคาร<br/>ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลง<br/>ร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เอื้อจรรยาบรรณของ<br/>ร่วมกันไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อ<br/>ความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ได้มีการก่อสร้างโครงการ<br/>จนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความ<br/>รับผิดชอบจะเริ่มต้นตั้งแต่วันที่ก่อสร้างโครงการจนถึงเปิด<br/>ดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่<br/>สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เอื้อจรรยา<br/>บรรณของร่วมกัน</li> </ul> |                                                |

ลงนาม...   
(นายปุกิตรี มิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ปุกิตรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
มิถุนายน 2561



ลงนาม...   
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

Pure Aquo Co., Ltd.  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

PUKIET ENGINEERING CO., LTD.

| <p>กรณีร้องขอหักเงินและคืนเงิน</p> | <p>หลักการทั่วไปเกี่ยวกับสิทธิในการหักเงิน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>มาตรการเยียวยาและเยียวยาหนี้สิน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>มาตรการเยียวยาหนี้สิน</p>                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.7 การบังคับส่ง</p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>การจ้างลูกจ้างของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการปรับแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-17.00 น. ในแต่ละฤดูกาลตรวจสอบตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน (มีนาคม) ฤดูฝน (กรกฎาคม) และฤดูหนาว (ธันวาคม)</li> <li>จากการประเมินการบังคับแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบังคับแสงแดดของโครงการที่มีพื้นที่ข้างเคียงจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ของทุกฤดูกาล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ถ้าการร้องขอหักเงินของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากัน และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการขอชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</li> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการบังคับแสงหรือการเกิดเงา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันจนลงนามลงนามโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดทำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท-ภูเก็ต-อูเอทีเอส-จำกัด

มิถุนายน 2561

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ภูเก็ต อูเอทีเอส จำกัด

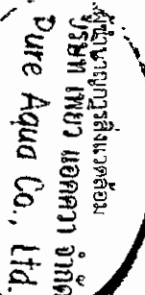
PHUKET UTEC CO., LTD.

ลงนาม

(นางสาววราภรณ์ แสงสุวรรณ)

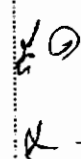
บริษัท เทียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



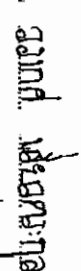
Pure Aqua Co., Ltd.

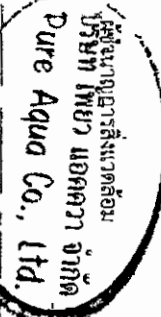
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และสุขภาพชุมชน | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.8 สุขภาพ / ทัศนียภาพ</p>              | <p>● ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการก่อสร้างตึกก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างภายใต้โครงการจะคิดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุขภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ</p> | <p>ความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการ จนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กั้นรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตรรอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และติดตั้งผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ พร้อมทั้งลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ</li> <li>● ติดตั้งผ้าใบที่บรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>● เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</li> <li>● ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด</li> <li>● ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>● พยายามกำจัดขยะของคนงานต้องเก็บกวาดอย่างมิดชิด และต้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดูแลสภาพรั้ว ค.ส.ล. ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้</li> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> |

ลงนาม  (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต-ลูซิเอน จำกัด  
มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต-ลูซิเอน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาวนันทพร ช่างเหล็ก)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

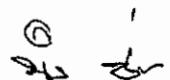


| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                          |                               | <p>อยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที</li> <li>จัดปล่อยรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบ ที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อย เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> </ul> |                                            |

หมายเหตุ เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) ทุก 6 เดือน

ลงนาม



(นายนิมิตร ชางเหล็ก)

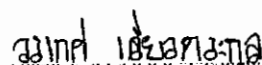
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

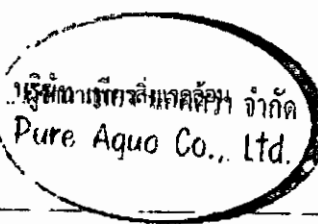
ลงนาม



(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต อุทยาน (ระยะดำเนินการ)

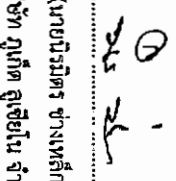
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</p>                | <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนจากพื้นที่ราบลุ่ม มีท้องแ่งวชื้นตียจำนวน 3 ห้อง และบ้านอยู่อาศัยชื้นตียมาเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย 10 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นตียวจำนวน 8 อาคาร ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ประกอบกับอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่โดยรอบที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง ที่มีการดำเนินธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้นั่นต้น ไม่น้อยอก ไม่ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรมประกอบด้วย ต้นโอ๊คอินเดีย ต้นจิกทะเล ต้นสารภีทะเล ต้นคอรีเตีย และต้นแคแสด คิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 1,813.84 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 13.25 ของพื้นที่โครงการ การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย และเพื่อ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> </ul> | <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามกฎหมายกำหนดโดยก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> <li>สถานที่ดำเนินการ</li> <li>พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>ระยะเวลา ความถี่</li> <li>ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม.....

(นายปรีชามิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อุทยาน จำกัด

มีอายุ 2561



กรรมการผู้จัดการ บริษัท



บริษัท ภูเก็ต อุทยาน จำกัด

PHUKETUCUANO-CO., LTD.

ลงนาม.....

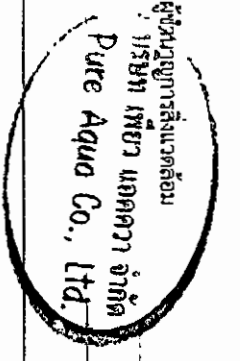
(นางสาววราภรณ์ เมื่อยะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มีอายุ 2561

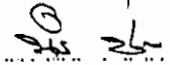
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

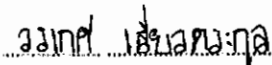


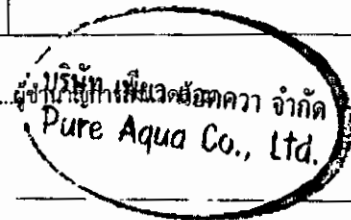
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                              | การท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิด<br>การเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณ<br>ใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่<br>ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการผลกระทบที่คาดว่าจะ<br>เกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                            |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการ<br>ชะล้างพังทลายของดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนจากพื้นที่ราบลุ่ม มี<br/>ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 3 ห้อง และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวมาเป็น<br/>อาคารโรงแรมมาเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย 10<br/>อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และ<br/>อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 8 อาคาร ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มี<br/>อยู่เดิม ซึ่งภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,813.84 ตาราง<br/>เมตร คิดเป็นร้อยละ 13.25 โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้<br/>ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลาย<br/>และกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย<br/>รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br/>นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ซึ่งประกอบด้วย<br/>ระบบระบายน้ำฝนจากชั้นหลังคา และเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน<br/>ภายนอกอาคาร ซึ่งและระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร<br/>แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินในบริเวณพื้นที่สี<br/>เขียว ซึ่งเป็นการระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับน้ำฝนจาก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มี<br/>สภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> |                                            |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต-ลูเซียนโอ จำกัด  
มิถุนายน 2561



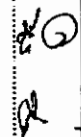
ลงนาม  ..... ผู้ชำนาญการพิเศษ  
(นางสาววรรณา เสือตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



|                          |                                       |                                          |                             |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|

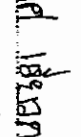
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| และคู่มือต่างๆ | <p>หลังจาก ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมสิ่งก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (WH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงตกมูลฝอย จากนั้นจะลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 300.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRMAGSE PUMP) ขนาด 979.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.272 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 4 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ต่อไป สำหรับการตัดพาดตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p> | <p>พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้กับแนวชายฝั่งทะเล แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการป้องกันการป้องกัน และมีการซ่อมแซมอพยพหนีภัย โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงาน ทั้งนี้โครงการต้องประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิด</p> | <p>จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ชี้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร</p> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 การเกิดขึ้น

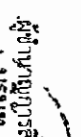
ลงนาม...  ...กรรมการผู้จัดการบริษัท (นายนิมิตร ช่างเหล็ก) บริษัท-ภูเก็ต อูเชียน จำกัด

มิถุนายน 2561

 บริษัท อูเชียน จำกัด PHUKET OCEAN CO., LTD.

ลงนาม...  ...ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล) บริษัท เทียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

 ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล) บริษัท เทียว แอควา จำกัด

 Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์กรมอบรางวัลและโล่<br>และคุณศัพท์รางวัล | ผู้มอบรางวัลและโล่<br>และคุณศัพท์รางวัล | มาตรฐานการปฏิบัติงานและ<br>ผลการดำเนินงาน | มาตรฐานการดำเนินงาน<br>ผลการดำเนินงาน |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|

|                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>เหตุการณ์สืบหาไม่พบร่องรอย การซ่อมแซมท่อประปาเป็นประจํา<br/>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิจึงอยู่<br/>ในระดับปานกลาง</p> |  | <p>เช่นเดียวกับการซ่อมแซมท่อประปา และการจัดการซ่อมแซมอย่าง<br/>ปีละครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ<br/>และผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่<br/>สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของ<br/>ท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีแผนผังเส้นทางท่อประปาที่ออกจากภายในอาคาร<br/>ออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดง<br/>เส้นทางท่อประปาที่ออกจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิด<br/>แผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</li> <li>โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ<br/>ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนหนี<br/>ภัยประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</li> <li>เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิด<br/>กรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา</li> <li>สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพ<br/>ออกจากอาคารได้ทันที</li> </ul> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม... *นางสาว...*

(นายนิรมิตร์ ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด

มิถุนายน 2561

ลงนาม... *นางสาว...*

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด

มิถุนายน 2561

PHUKET LUCIANO CO., LTD.

73/182

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> <li>จัดคู่มือหนีภัยสึนามิไว้ภายในห้องพักทุกห้องและพื้นที่ส่วนบริการต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถศึกษาข้อมูลได้โดยสะดวก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการมีเพียงลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของผู้พักภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในแต่ละวันจะมีรถยนต์จำนวนสูงสุด 50 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 10 คัน</li> <li>ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถภายในโครงการก่อให้เกิดก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ 34.66 mol/วัน</li> <li>ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 887.47 mol/วัน มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเท่ากับ 1,813.84 ตารางเมตร เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบต่อด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน</li> <li>ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที</li> <li>ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br/>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP</li> <li>• PM-10</li> <li>• CO</li> <li>• NO2</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิมิตร ขางเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เทียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะภายในโครงการรวมส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพัก และชุมชนโดยรอบ ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน            | ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกต่อโครงการ<br>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง ต้องมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ จึงสรุปได้ว่า เสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</li> <li>• ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul> |                                        |

## 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เนื่องจากพื้นที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการมีส่วนใหญ่ลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง จึงพบพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มังคุด มะพร้าว มะยม มะม่วง ไม้ รัก ดินเบ็ดน้ำ และทุกระจง ทั้งนี้ไม่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</li> </ul> |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการ/ผู้แทนบริษัท

(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท-ภูเก็ต-ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้จัดการ/ผู้อำนวยการ/ผู้แทนบริษัท

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เทียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             | <p>พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุม พันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชป่าชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) สำหรับสัตว์ที่อยู่อาศัยโดยรอบเมื่อเปิดดำเนินการโครงการทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่อยู่อาศัยของนก หรือมีเสื่อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด</p> |                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการจะเป็นน้ำ ที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาพื้นที่

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท-ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

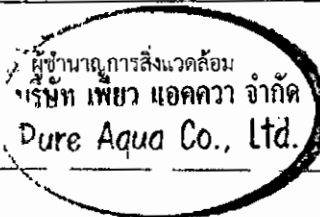
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                        | <p>มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า <math>BOD_{5/20}</math> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 155.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จุดบำบัดที่ 1 ถึงจุดบำบัดที่ 3 และจุดบำบัดที่ 12) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 75.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 75.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็น</li> </ul> |                                             |                                           |

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท-ภูเก็ต ลูเซียน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้จัดการ  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| ข้อบัญญัติของท้องถิ่น<br>และกฎหมายอื่นๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หลักการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนี้ด้วย ซึ่งคาดว่าจะโครงการต้องใช้<br>ใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 217.66<br>ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้<br>0.005 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของ<br>โครงการเท่ากับ 1,813.84 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่าน<br>การบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด และไม่มี<br>การปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึง<br>ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ |                                              |                  |

### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

| 3.1 การใช้ซ้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำเท่ากับ 199.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้น้ำจากระบบการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสถาปัตยกรรม/วัน ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใช้หลัก ทั้งนี้ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสถาปัตยกรรมจะผ่านมิเตอร์น้ำเข้าป้อนกับกักไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร A (WT-01) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำซึ่งจากเอกชนของโครงการจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (WT-02) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 300.00 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 142.00 ลูกบาศก์เมตร และน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค 158.00 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ น้ำในถังเก็บน้ำดิบ (WT-02) จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (WT-01) หลังจากนั้นน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถังบรรจุน้ำประปาบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง เช่น ติดตั้งถังที่มีข้อความว่า “ปิดน้ำ หากไม่รู้เมื่อไม่ใช้งาน”</li> <li>เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ถังกักน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา</li> <li>ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝั่ถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน</li> </ul> |

ลงนาม.....

(นายนิพนธ์ ช่างเหล็ก)

บริษัท กู๊ด-ลูซิโน จำกัด

มีนาคม 2561



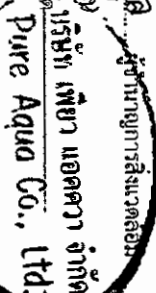
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาบริษัท

ลงนาม.....

(นางสาววราภรณ์ เกียรติระกูล)

บริษัท เพียว-แอดควา จำกัด

มีนาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

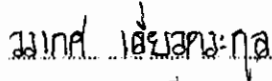
บริษัท กู๊ด-ลูซิโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

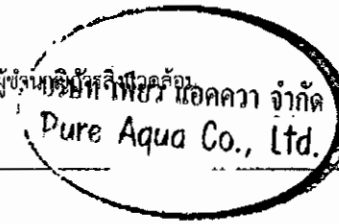
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (WT-01) จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำไปยังแต่ละอาคาร สำหรับอาคาร A มีเก็บน้ำชั้นบาดฟ้าปริมาตร 32.00 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร B ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรกักเก็บน้ำรวมของโครงการเพื่อการอุปโภคบริโภคเท่ากับ 430.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้ส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำสวน เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p> | <p>น้ำเพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่น้ำประปาไม่ไหลเกิน 2 วัน โครงการมีการเดินท่อขนาด 3 นิ้ว สำหรับรับน้ำใช้จากโรงส่งน้ำ (น้ำซื้อ) ลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อรองรับการใช้น้ำของผู้เข้ามาพัก</li> <li>• มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้</li> <li>• จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิวเทน ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้น และกันซึมระบบมอร์ต้าผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถังสำรองน้ำของอาคาร</li> <li>• มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาดังเก็บน้ำ ดังนี้</li> <li>• กำหนดช่วงเวลาที่ตั้งถังให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูการท่องเที่ยวหรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนเมษายน เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด</li> <li>• ประกาศแจ้งให้แก่พนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง</li> <li>• กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาดังทุก 6 เดือน/ครั้ง</li> </ul> |                                               |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต-ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม  
(นางสาวพรกมล เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว-แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบของสัญญาซื้อขาย | วัตถุประสงค์ของสัญญาซื้อขาย | หน้าที่การป้องกันและแก้ไข | หน้าที่การรับผิดชอบตามกฎหมาย |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| และทุกองค์ประกอบ          | วัตถุประสงค์ของสัญญาซื้อขาย | หน้าที่การป้องกันและแก้ไข | หน้าที่การรับผิดชอบตามกฎหมาย |

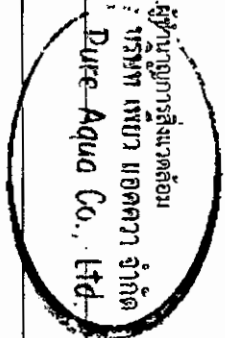
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้าง</li> <li>ทำความสะอาด ถังสำรองน้ำทุกครั้งที่มีการใช้งาน</li> <li>เป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงน้ำดื่มต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำติดตั้งโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำได้ด้วยการ Set ระดับท่ออุดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกับกับถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด</li> <li>โครงการต้องจ้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไล่อกรองโพรฟิเลียน หรือไล่อกรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดตัวภายนอกให้สะอาดได้ทั้งหมด ใช้แปรงหรือของแข็งถูบริเวณตัวไล่อกรอง เพราะจะทำให้ไล่อกรองสกปรกใช้ได้</li> <li>- ไล่อกรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้แปรงนิ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบ</li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม...  
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อควา จำกัด  
 มีอายุ 2561



บริษัท ภูเก็ต อควา จำกัด  
 PHUKET AQUANO CO., LTD.  
 มีอายุ 2561

ลงนาม...  
 (นางสาวรณกมล เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มีอายุ 2561



ผู้แทนการค้า  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Puket Aquano Co., Ltd.  
 มีอายุ 2561

|                                             |                                                              |                                                 |                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพต่าง ๆ | ผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ<br>ผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>เข้าเพิ่มเติม</p> <p>- ใส่กรองแรงขึ้น ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเติมน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำใส่กรองลงไปแช่ให้ท่วมไส้กรอง เหย้าให้เม็ดเรซินตัวในให้เกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25 – 30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจสอบการใส่ไส้กรองให้ถูกต้อง</p> <p>• ในกรณีน้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานไส้กรองน้ำไปสักระยะหนึ่งไส้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นร่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานไส้กรอง การหักล้างของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาปกติหรือไม่</p> <p>• โครงการต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมาจะมีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวตัวในของไส้กรอง ทำให้ น้ำที่ผ่านการฟุ้งซับปะปนออกมา</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



ลงนาม... **สมชาย งามนัยรัตน์**  
 (นายสมชาย งามนัยรัตน์)  
 บริษัท-ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ลงนาม... **สมชาย งามนัยรัตน์**  
 (นางสาวสมชาย งามนัยรัตน์)  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์  
**เฟรมเพียว แอควา จำกัด**  
**Pure Aqua Co., Ltd.**

PHUKET LUGANO CO., LTD.

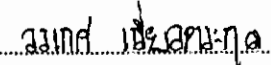
82/182

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องิเลสและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ                            | <p><b>การระบายน้ำเสีย</b></p> <p>น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารเมื่อผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 75 00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 75.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 217.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 1,813.84 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด และไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 300.00 ลบ.ม. ระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง (สลับทำงาน) อัตราการสูบน้ำ 0.272 ลบ.ม./วินาที (สลับทำงาน) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</li> <li>จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง</li> <li>ติดตั้งประตูน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันน้ำภายนอกไหลย้อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำผ่านจากบ่อหน่วงน้ำจนแห้งเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบบ่อกัก ท่อระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อดรง</li> <li>คุณภาพน้ำ ทิ้ง ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</li> </ul> |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท-ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เทียว แอดควา จำกัด  
บริษัท เทียว แอดควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>การระบายน้ำฝน</p> <p>ระบบระบายน้ำภายในอาคาร</p> <p>การระบายน้ำฝนจากหลังคาของอาคาร A และ B ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับ น้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และระบายน้ำพร้อมตะแกรง ทำ หน้าที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณระเบียงห้องพัก (RD) โดยหัวรับ น้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และระบายน้ำบริเวณระเบียงห้องพัก จะทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนทั้งหมดให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝน แนวตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และรวบรวมเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรง โน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อลงสู่บ่อท่อน้ำฝนปริมาตร 300.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร</p> <p>สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพัก น้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย จากนั้นจะลงสู่</p> | <p>ท่อระบายน้ำ บ่อท่อน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ</p> |                                            |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

กรรมการผู้จัดการของนางสาวสุกพันธุ์บริษัท



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

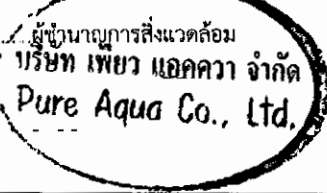
ลงนาม

นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



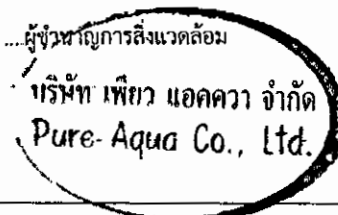
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                          | <p>บ่อน้ำฝนปริมาตร 300.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ขนาด 979.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.272 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด 4 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ต่อไป</p> <p>การป้องกันน้ำท่วม</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีบ่อน้ำฝนปริมาตร 300.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียง สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.272 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.437 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 221.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 979.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.272 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.272 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ</p> |                                              |                                            |

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานผูกพันบริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2561





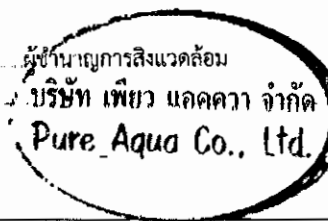
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางก | ผลกระทบต่องิ่แวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>อากาศเลียงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 8 จุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 จุด รวม 12 จุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD<sub>ออก</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร การกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการกำหนดมาตรการในการกำจัดไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้พนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปาก</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการสูบละกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• โครงการใช้วิธีกำจัดละกอนน้ำเสียแบบเติมโอโซน (Ozone)</li> <li>• จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอน ไปยังบ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทน โดยใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ</li> <li>• จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> <li>• มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• จัดให้พนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอนใกล้เคียงให้ดำเนินการสูบละกอน</li> <li>• เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้ “เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้ บริการ บำ บั ด น้ำ เสีย (บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด) ต้อง</li> </ul> |

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

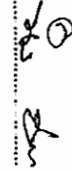


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKEY LUCIANO CO., LTD

ลงนาม.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

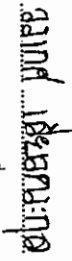


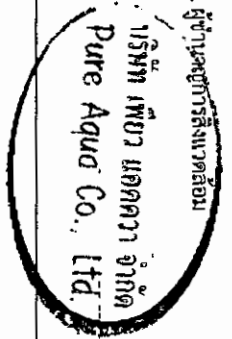
| องค์ประกอบ/ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพอื่นๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการลดขนาดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>มุ่งให้น้ำ ก่อนนำไปใช้ยังห้องพักผู้โดยสารย่อยหลายตั้งแต่ไป</p> <p>การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol)</p> <p>ละอองลอยที่เกิดขึ้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นเท่ากับ 20.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือน้ำเสียโดยระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter Scrubber โดยจะติดตั้งถังบำบัด Aerosol รุ่น FILTER SCRUBBER-1000 จำนวน 1 ชุด มีชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณละอองน้ำเสียที่ถูกดึงออกจากกระบวนการบำบัดน้ำ 20.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จึงสามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>การจัดการก๊าซมีเทน (CH4)</p> <p>ก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนแยกกากและตะกอน ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเกราะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยใช้แบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียประเภทใช้อากาศในการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทน เพื่อ</p> | <p>มีดปากถุงให้น้ำแล้วนำไปวางไว้ในห้องที่มดอยู่</p> <p>มาตรการการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สูบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบน้ำจากบ่อไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากของอาคาร ที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยตามประกาศดังกล่าว โครงการซึ่งจัดเป็นอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โครงการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีจำนวนห้องพักรวมทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท</li> </ul> | <p>จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในลักษณะรายวัน</p> <p>โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>• จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล ภายในวันที่ 15 ของเดือนต่อไป)</li> </ul> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• Suspended Solids</li> <li>• Settleable Solids</li> </ul> |

ลงนาม:  (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก) บริษัท ปุ๋ยคอก อู๋เซียโน จำกัด มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ปุ๋ยคอก อู๋เซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม:  (นางสาวรมกศ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2561



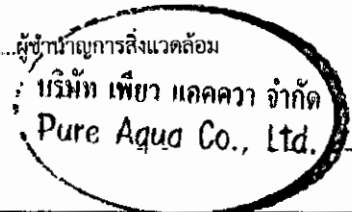
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>ใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ย หรือดินร่วนเป็นตัวเลือกที่สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน</p> <p>จุดบำบัดที่ 1 อาคาร A (WWT-40) มีปริมาณก๊าซมีเทน 1.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.43 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดจุดที่ 2 อาคาร A ห้องครัว และห้องอาหาร (WWT-1 8-15-1200) มีปริมาณก๊าซมีเทน 1.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.82 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดที่ 3 อาคาร B (WWT-60) มีปริมาณก๊าซมีเทน 1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.69 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดที่ 4, 5, 7 และจุดบำบัดที่ 8 Pool Villas A-B และ D1-D2 (ST-10) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.12 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดที่ 6 Pool Villas C (ST-12) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.15 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดที่ 9 และ 10 อาคารฟิตเนส และห้องน้ำสระว่ายน้ำ</p> | <p>และบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการสูบน้ำออกนอกในเวลา 10.00 - 16.00 น.เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่รถสูบน้ำออกนอกตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบน้ำออก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>TKN</li> <li>TDS</li> <li>Fat Oil and Grease</li> <li>Sulfide</li> <li>Fecal Coliform</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ<br/>บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและ<br/>หลังจากผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย<br/>ระยะเวลา ความถี่<br/>ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> |

ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
(นายนิรมิต ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเอียน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอียน จำกัด  
PHUKET U-YEON CO., LTD.

ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | (ST-2) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.02 ตารางเมตร<br>จุดบำบัดที่ 11 อาคารพนักงาน (ST-5) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 0.06 ตารางเมตร<br>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทนซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมได้ โดยอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                    | <p>ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>โครงการมีมูลฝอยเกิดขึ้น 1.572 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดจัดตั้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ดังนี้</p> <p>ห้องพัก (อาคาร A ถึงอาคาร Pool Villas D2) ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>ห้องอาหาร (อาคาร A) บริเวณพื้นที่รับประทานอาหาร จะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง/จุด แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง/จุด และถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง/จุด และ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องพักแขก ในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้อง</li> <li>ห้องอาหาร บริเวณพื้นที่รับประทานอาหารจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 60 ลิตร 3 ถัง/จุด แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง/จุด และถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง/จุด และตั้งรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น นอกจากนี้ยังจัดตั้งมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหาร โดย</li> </ul> | <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> <li>ความสะอาด</li> <li>สภาพถังรองรับมูลฝอย</li> <li>คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>สถานที่ดำเนินการ</li> <li>ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ</li> <li>ระยะเวลา ความถี่</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.



| องค์ประกอบหนังสือแจ้งเรื่อง<br>และคุณสมบัติ | หลักการและข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                             | <p>ของหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หลอดไฟฟ้านีออนที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาด สุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และยา เป็นต้น ทั้งนี้มูลฝอยอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย และเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและขนส่งมูลฝอยอันตรายไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัด โดยเทศบาลนครภูเก็ตจัดสร้างที่พักรับมูลฝอยอันตรายให้ถูกต้องหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บกักมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย สำหรับระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จะเปิดรับทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และมีป้ายถุงให้แนบ จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกัน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ใกล้กับที่จอดรถยนต์คันที่ 5 แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 1.69 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 5.03 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.97 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.42 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.05 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.20 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 5 วัน สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการดำเนินการขนมูลฝอยมายังจุดที่จอดรถเก็บมูลฝอย ทั้งนี้ ที่จอดรถเก็บมูลฝอยมีความสะดวกและไม่เกิดขวางการจราจรด้านนอกห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูเปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการจะลักของฝน มีการระบายอากาศด้วยสื่อกึ่งช่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง ในส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างน้ำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 1 ของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจ</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงนาม..... (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561

PRUKET LUCIANO CO., LTD.

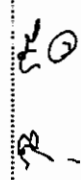
ลงนาม..... ว.ณ.ศ. ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561

Pure Aqua Co., Ltd.



|                       |                        |                                      |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| องค์การบริหารท้องถิ่น | หลักการป้องกันและแก้ไข | มาตรการลดผลกระทบตามกลืน และทัศนียภาพ |
| มูลนิธิฯ              | มูลนิธิฯ               | มูลนิธิฯ                             |

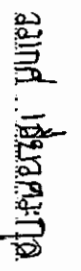
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>จอร์จเก็บเงินมูลค่า ๒๐ ล้านบาทและสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน มีการระบายอากาศด้วยเครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศในส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวมโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 1 ของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้มาตรฐานแล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด</p> | <p>มาตรการลดผลกระทบตามกลืน และทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักรวมที่ว่างและห้องพักรวมที่ว่างสามารถระบายอากาศได้ เพื่อระบายอากาศภายในห้องพักรวม</li> <li>ทำความสะอาดห้องพักรวมภายหลังการเก็บเงินมูลค่า ๒๐ บาทและล้างห้องพักรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค</li> <li>รวบรวมน้ำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานแล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้</li> <li>ห้องพักรวมจะถูกระงับปิดประตูตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักรวมที่ว่างเพื่อป้องกันทัศนียภาพตามกลืน และทัศนียภาพจะเข้าไปเป็นอยู่อาศัยและแหล่งอาหาร</li> </ul> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม 

(นายนิรมิต ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเอชโน จำกัด

มิถุนายน 2561

ลงนาม 

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

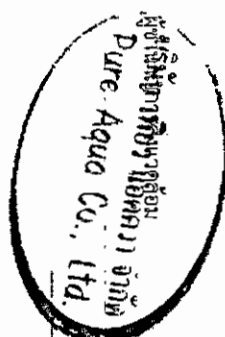
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอชโน จำกัด

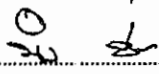
PHUKET LUCIANO CO., LTD



ผู้ซื้อสินค้าหรือผู้ขายชื่อ

Pure Aqua Co., Ltd

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>(และคุณค่าทาง) | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม                              | <p>การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ</p> <p>ถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) (วันธรรมดา)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) (วันหยุด)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นในช่วงเวลา 11 00-13 00 น</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นในช่วงเวลา 11 00-13 00 น</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินในข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนสายเทพกษัตรี-บ้านดอน-เชิงทะเล (4030) ในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายในโครงการจะส่งผลกระทบด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสรถของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <p>จากเส้นทางการเดินทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการ พบว่ารถยนต์ของผู้เข้าพักภายในโครงการจะตัดกระแสรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือตามเส้นทางอื่นๆ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</li> <li>• ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการ</li> <li>• ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>• ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ</li> <li>• ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว</li> <li>• ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน</li> <li>• แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>• ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ</li> </ul> <p>มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

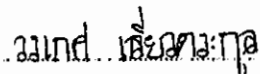
ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายแผนบริษัท

(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

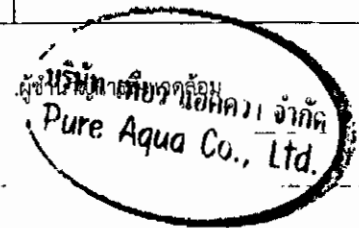
มิถุนายน 2561



ลงนาม  ..... (นางสาววรรเศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ | สภาการเลือกตั้งในต่างประเทศ |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| และกลุ่มองค์กรอื่นๆ      | คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ | สภาการเลือกตั้งในต่างประเทศ |

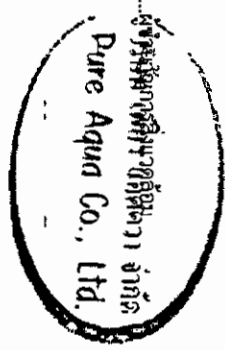
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการชะงักงันของโครงการ หรือสิ่งอื่นใดที่</p> <p>เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>การประเมินความเสี่ยงของภัยพิบัติทางธรรมชาติในการ</p> <p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด จำนวน 96</p> <p>คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 10 คัน ทั้งนี้ จำนวนที่</p> <p>จอดรถของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.</p> <p>2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>อาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.</p> <p>2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.</p> <p>2522 และเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล เรื่อง กำหนด</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของอาคารบางชนิด</p> <p>หรือบางประเภท ลักษณะ และขนาดที่จอดรถยนต์</p> <p>รถจักรยานยนต์ ที่กักเก็บรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์</p> <p>พ.ศ. 2558</p> | <p>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก</p> <p>การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ</p> <p>อำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลา 24</p> <p>ชั่วโมง</p> <p>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ</p> <p>ให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทาง</p> <p>เลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิด</p> <p>ความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ</p> <p>และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก</p> <p>และปลอดภัย</p> <p>มาตรการด้านการเลี้ยวรถและการจราจรของรถของผู้เข้า</p> <p>พักภายในโครงการ</p> <p>ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักรถภายในโครงการใช้ความระมัดระวัง</p> <p>เพิ่มขึ้นในขณะขับขี่ผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแส</p> <p>จราจร</p> <p>ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความ</p> <p>คล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า</p> <p>หรือออกจากโครงการ</p> <p>จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้</p> | <p>สภาการเลือกตั้งในต่างประเทศ</p> <p>สภาการเลือกตั้งในต่างประเทศ</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

ลงนาม.....  
 (นายนิรุตติ์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
 PHUKET U.S.I.A.N.O. CO., LTD.  
 96/182

ลงนาม.....  
 (นางสาววรรณกานต์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



|                                             |                                                         |                                              |                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| องค์กรเอกชนทางสิ่งแวดล้อม<br>มูลนิธิมูลนิธิ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่สำคัญ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

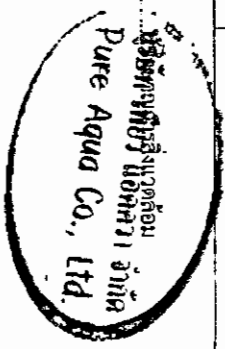
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่าเข้าใกล้โครงการจะได้เตรียมตัวและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึง</li> <li>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสนจราจร</li> <li>โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกแจ้งเตือนผู้เข้าพักรถก่อนออกจากโครงการ และป้ายแจ้งเตือนให้กับผู้สัญจรไปมาทราบว่าเป็นบริเวณดังกล่าวมีรถเข้า-ออก</li> <li>โครงการจัดให้มีสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อแจ้งเตือนให้กับผู้สัญจรไปมาทราบว่าเป็นบริเวณดังกล่าวมีรถเข้า-ออก</li> <li>ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</li> <li>ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ</li> </ul> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม.....  
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

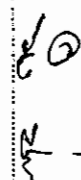


บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....  
 (นางสาววราภรณ์ เสืออภัย)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

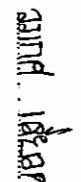


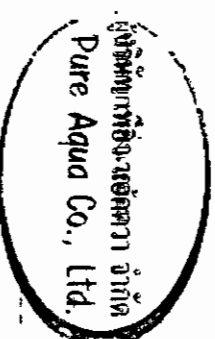
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         | มาตรการลดทอนผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558</li> <li>โครงการโรงแรม ภูเก็ต สุเช็โอน ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการต้อนรับนักท่องเที่ยว มีห้องพักรวม 212 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 55.79 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</li> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</li> <li>โครงการโรงแรม ภูเก็ต สุเช็โอน ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 มีพื้นที่ว่างทั้งหมดโครงการร้อยละ 55.79 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินการไม่ขัดต่อ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul> |                                |

ลงนาม .....  ..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท (นายนิมิตร ช่างเหล็ก) บริษัท ภูเก็ต สุเช็โอน จำกัด ภูเก็ต สุเช็โอน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต สุเช็โอน จำกัด  
PHUKET-CHUAN CO., LTD.

ลงนาม .....  ..... กรรมการผู้จัดการ (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด ภูเก็ต เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า                            | <p>ข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230 V การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ ระบบไฟฟ้าสำรอง</li> <li>กรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง เกิดเหตุขัดข้องหรือเกิดกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 250 KVA ติดตั้งอยู่ภายในห้องควบคุมไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ พร้อมทั้งทำให้งานระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ ยังสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>การประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ</li> <li>มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร</li> <li>การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</li> <li>ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียง โครงการได้ออกแบบติดประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยต้องเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 - 1.60</li> <li>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ</li> <li>ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ</li> <li>เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนัง</li> </ul> |                                               |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

วณิดา เอี่ยมอนันท์

(นางสาววณิดา เอี่ยมอนันท์)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

|                                           |                             |                                          |                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|

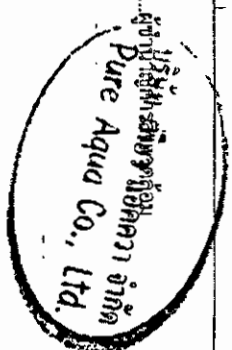
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>- จากการศึกษาแนวทางการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) อาคาร A เท่ากับ 28.54 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร B เท่ากับ 29.78 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กฎกระทรวงตั้งกฏกำหนด คือไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>- จากการศึกษาการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร (RTTV) อาคาร A เท่ากับ 8.00 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร B เท่ากับ 8.00 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กฎกระทรวงตั้งกฏกำหนด คือ ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>- ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารโครงการ มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งานอาคาร</p> <p>- โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Conditionally Split Type) ติดตั้งตามห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 12,000 วัตต์ มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะไม่น้อยกว่า 3.22 วัตต์/วัตต์ และอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ไม่น้อยกว่า 11 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์</p> <p>- โครงการไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์พิจารณาประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนตาม</p> | <p>ภายในอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร</p> <p>• เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> <p>• เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังความถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้น้ำมันมวลเบาหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น</p> <p>• เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</p> <p>• ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งแสง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก</p> <p>• ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>• หมั่นตรวจสอบเช็คสภาพและระบบท่อก๊าซของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม:  (นายปุกิเอต ลูชานโน)  
บริษัท ปุกิเอต ลูชานโน จำกัด  
มีอายุ 2561



บริษัท ปุกิเอต ลูชานโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม:  (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีอายุ 2561



| ข้อสรุปประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทางฯ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                              | กฎกระทรวงกำหนด ทั้งนี้โครงการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า<br>สำหรับติดตั้งในห้องพักแต่ละห้อง โดยเลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่น<br>ไฟฟ้าที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้าสูง (ประหยัดไฟเบอร์ 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า</li> <li>● ติดป้ายรณรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เป็น การเพิ่ม ความร้อนใน ห้อง อันเป็นเหตุให้ เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> <li>● ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที และ เปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่ อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้ เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป</li> <li>● ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิด เครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอก เข้ามาเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> <li>● ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น</li> <li>● จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อน จากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้น</li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....  
รวมศักดิ์ เอี่ยมกุล  
(นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

|                                              |                                                    |                                              |                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และชุดเครื่องมือ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ<br>และการระบุความเสี่ยง | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

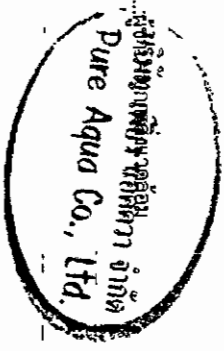
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>จากแสงแดด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 1.00 บีที่อยู่ที่ขั้วโม่งค้อยวัด (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง ค่า หมดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งในงานอาคาร พ.ศ. 2552</li> <li>บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</li> <li>ทดสอบและปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราว ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับปรุงระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวจึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง</li> <li>ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</li> </ul> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



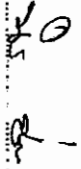
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม.....  
(นางสาววราภรณ์ เทียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์กรขอใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้ | ผู้ประกอบการต้องยื่นใบแจ้งหนี้ที่ถูกต้อง | ผู้ประกอบการต้องยื่นใบแจ้งหนี้ที่ถูกต้อง | ผู้ประกอบการต้องยื่นใบแจ้งหนี้ที่ถูกต้อง |
|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการใช้งานการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส</li> <li>พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการฉีดจารบีหรือหยอดน้ำมัน อย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</li> <li>ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมแผนงานท่อลมที่ผิดปกติ</li> <li>ตรวจสอบหน้าต่างที่ลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร</li> <li>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสองดวง</li> <li>ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)</li> <li>เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่</li> </ul> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม... 

(นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

ภูเก็ตร 2561



กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

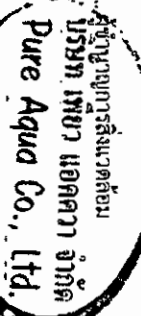
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม... 

(นางสาววณิดา เสือตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

|                        |                     |                       |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| องค์กรมอบหนังสือรางวัล | คณะกรรมการมอบรางวัล | วัตถุประสงค์ตามรางวัล |
| และคุณค่าต่างๆ         | ผลการดำเนินงาน      | ผลการดำเนินงาน        |

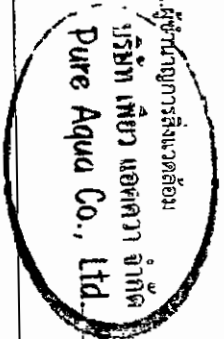
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>วัตถุประสงค์ของรางวัล</p> <p>เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่มีผลงานดีเด่นในด้านต่างๆ ได้มีโอกาสได้รับรางวัลนี้</p> <p>รางวัลนี้มอบให้แก่ผู้ประกอบการที่มีผลงานดีเด่นในด้านต่างๆ ได้มีโอกาสได้รับรางวัลนี้</p> <p>วัตถุประสงค์ของรางวัล</p> <p>เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่มีผลงานดีเด่นในด้านต่างๆ ได้มีโอกาสได้รับรางวัลนี้</p> <p>รางวัลนี้มอบให้แก่ผู้ประกอบการที่มีผลงานดีเด่นในด้านต่างๆ ได้มีโอกาสได้รับรางวัลนี้</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม .....  
 (นายวิจิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อลูมิเนียม จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



บริษัท ภูเก็ต อลูมิเนียม จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม .....  
 (นางสาววราภรณ์ เกตุคุณ)  
 บริษัท เพียว แอทควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>ไฟฟ้า</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน</li> <li>เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%</li> <li>เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%</li> </ul> <p>มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)</li> <li>ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</li> <li>นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบให้มีให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการ</li> </ul> |                                               |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก) -

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

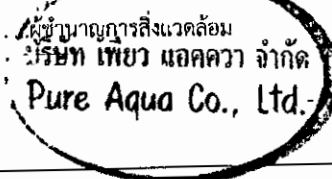
ลงนาม

นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล

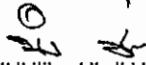
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบข้างสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                              |                               | <p>ลดใช้พัดลมดูดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง</li> <li>• เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร</li> <li>• บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง</li> <li>• ติดป้ายณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น การอนุรักษ์พลังงานน้ำ</li> <li>• นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>• หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>• เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</li> <li>• ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ</li> </ul> |                                               |

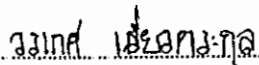
ลงนาม...  ...กรรมการผู้จัดการฝ่ายผลิตของบริษัท

(นายนิมิตร ชางเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

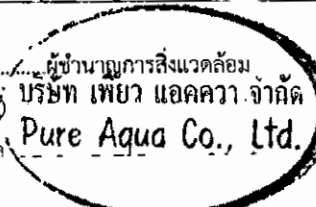


ลงนาม...  ...ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



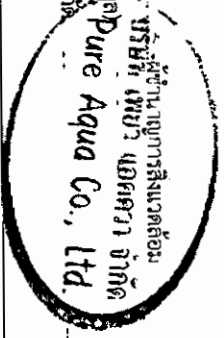
| องค์ประกอบหนังสือแนบ<br>และคุณสมบัติต่างๆ | หลักการบังคับและเงื่อนไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งสำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                           |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง</li> <li>เติมน้ำมันที่จำเป็น</li> <li>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ต้องประชาชนมีส่วนร่วมให้ผู้เข้าปฏิบัติ มีดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคารตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาชนเห็นพื้นที่ผู้เข้าพักปฏิบัติดังนี้                   <ul style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถเพื่อประหยัดน้ำมัน</li> <li>รณรงค์ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร</li> <li>รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงท่อระบายน้ำหรือชักโครก</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า               <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งประสาณงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่และตำแหน่งที่ปลอดภัย</li> </ul> </li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....  
(นายอัมรินทร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD  
มีนาคม 2561

ลงนาม.....  
(นางสาววราภรณ์ เขียวระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                        |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul> |                                           |

#### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 ด้านสังคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน พร้อมทั้งการดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวสำหรับตำบลเชิงทะเล เนื่องจากเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มาพักผ่อนในพื้นที่</li> <li>สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการของผู้เข้าพักจำนวน 424 คน และพนักงาน 100 คน รวม 524 คนนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากผู้เข้าพักโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพักที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</li> <li>การก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้ขออนุญาตสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,813.84 ตร.ม โดยเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด</li> <li>กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงนาม .....

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

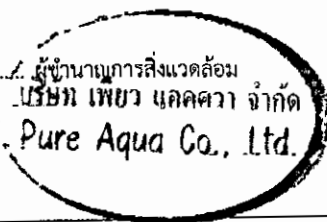
ลงนาม .....

นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล)

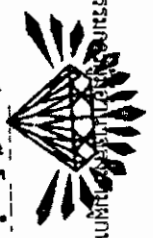
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>ขึ้น ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากการถนนที่สัญจรในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง สำหรับปัญหาการเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้จอดรถส่วนใหญ่อยู่ในอาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์ จะลดลงโดยผนังก่อสร้างนอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะลดลงบางส่วน ปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่น่าจะเสีย การระบายน้ำและมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p> | <p>ตามข้อบังคับให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งป้าย ห้ามติดเครื่องเสียงจะจอดรถ</li> <li>• รักษากระยะรถยนต์ของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</li> <li>• วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าใช้ต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด</li> <li>• ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น</li> <li>• กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินรถและควบคุมยานพาหนะที่จอดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>• ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมแจ้งเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดย</li> </ul> |                                        |

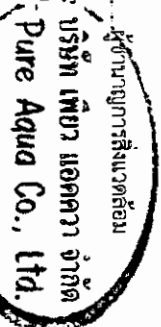
ลงนาม:   
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเอชไอ จำกัด  
 ภูเก็ยน 2561



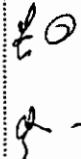
กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต อูเอชไอ จำกัด  
 PHUKET UHAIR CO., LTD.

ลงนาม:   
 (นางสาววันทนีย์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ยน 2561

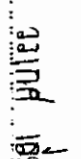


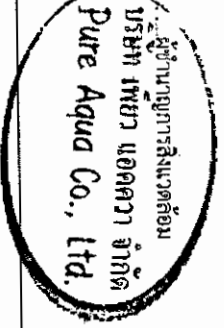
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | กิจกรรมหรือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 ด้านเศรษฐกิจ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาทำงานพนักงาน จำนวน 524 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่า การดำเนินโครงการส่งผลดีในด้านทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และ</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ กรณีใช้ที่ดินให้เกิดขึ้นเป็นองมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</li> <li>กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม ของกองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย</li> <li>ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง “กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตราฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ 2509”</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

  
 ลงนาม .....  
 (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

  
 ลงนาม .....  
 (นางสาวนฤศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



PHUKET LUCIANO CO., LTD

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 ด้านอาชีวอนามัย และ<br>ความปลอดภัย     | <p>การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ดังนั้นผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตตำบลเชิงทะเลมีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านบางเทา โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานเวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่ต้องสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก</li> <li>จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน</li> <li>ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง</li> <li>ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

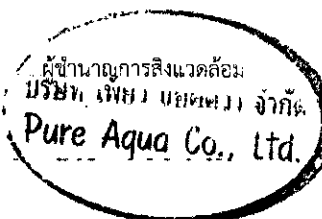
ลงนาม

นางสาววรรณ เกตุคุณกุล

(นางสาววรรณ เกตุคุณกุล)

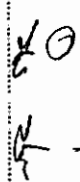
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

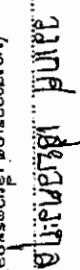


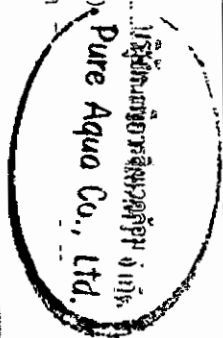
| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ผลกระทบต่องานท้องถิ่นที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>ข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และห้ามบรรทุกทรัพย์สินที่ติดไฟและติดประกายไฟในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>• ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>• กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง</li> <li>• การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</li> </ul> <p>ดูแลและระวายน้ไฟให้ขึ้นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขุ ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ไฟหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม  (นายภูมิตร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561

 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

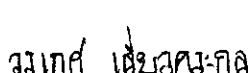
ลงนาม  (นางสาวกรรณิศา เขียวตระกูล)  
บริษัท เขียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561

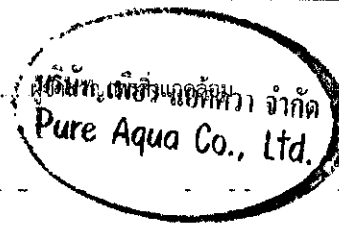
 Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานที่ตั้ง อยู่ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น สถานีเลี้ยงสัตว์ จุดพักมูลฝอย ต้องมีการกันรั้วเพื่อความเป็นส่วนตัวและป้องกันสัตว์เข้ามาในพื้นที่ น้ำต้องท่วมไม่ถึง มีทางเข้าออกที่สะดวก</li> <li>• สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ต้องก่อสร้างด้วยวัสดุที่มั่นคงแข็งแรง น้ำไม่รั่วซึม มีรางระบายน้ำล้นรอบสระ มีเครื่องมือดูแลทำความสะอาดสระ ต้องมีที่ว่างเป็นทางเดินรอบสระไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ต้องมีป้ายบอกความลึกที่มองเห็นได้ชัดเจน มีแสงสว่างบริเวณสระที่เพียงพอ จัดให้มีอ่างล้างมือล้างเท้า และต้องเติมคลอรีนเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</li> <li>• ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มีคนควบคุมดูแลคุณภาพน้ำในสระ ดูแลความปลอดภัยประจำสระ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจสอบคุณภาพ ต้องแสดงป้ายข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน ต้องดูแลเครื่องกรองน้ำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>• การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายบอก สารเคมีต้องมีการระบุชื่อ ส่วนผสม วิธีการใช้ วิธีการปฐมพยาบาล สถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องมีแสงสว่างที่</li> </ul> |                                               |

ลงนาม   ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพบริษัท  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการ  
 (นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



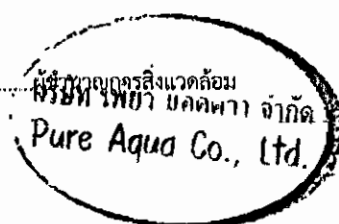
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            |                            | <p>เพียงพอ ต้องมีมาตรการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก ถุงมือ เป็นต้น ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จัดให้มีการจัดการมูลฝอยโดยมีภาชนะรองรับที่เพียงพอ คัดแยกมูลฝอยตามประเภท ทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยภายในโครงการ</li> <li>• การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม ในกรณีมีการจำหน่ายอาหารต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของท้องถิ่น ต้องมีน้ำดื่มที่ได้มาตรฐานไว้บริการอย่างเพียงพอ</li> <li>• การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค สถานที่บริการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ ต้องมีการควบคุมป้องกันตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>• การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย ในกรณีนำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ขวบหรือผู้สูงอายุมาใช้บริการ ต้องมีคนดูแลมาอยู่ด้วย ต้องจัดอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟม ท่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น ต้องมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ</li> </ul> |                                            |

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แควดวา จำกัด  
มิถุนายน 2561



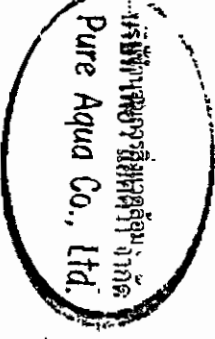
| องค์กรภายนอกที่ส่งเรื่องร้องเรียน<br>และคู่กรณีต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                      |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เพลิงไหม้ คนจมน้ำ</li><li>เหตุรำคาญ ควบคุมไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมที่ดำเนินการดังกล่าว</li><li>การดำเนินงานกิจการร้านอาหารในโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรฐานโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ดังนี้</li><li>สถานที่รับประทานอาหาร สถานที่เตรียมปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน</li><li>ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li><li>ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)</li><li>อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์เก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส</li></ul> |                                            |

ลงนาม  (นายนิรันดร์ ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มีนาคม 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาวนันท เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561



| องค์กรประกอบบางสิ่งและวัตถุดิบ<br>และคุณสมบัติต่างๆ | ผลการระบุข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

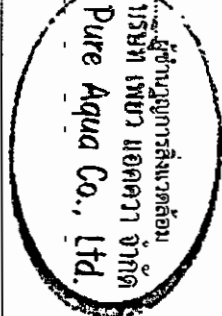
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>อาหารที่ปรุงสุกแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>ถ้าภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>เขียงและไม้ตัก ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้</li> <li>ช้อน ล้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะไปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะไปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</li> <li>มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลัก สุขาภิบาล</li> <li>ห้องสำหรับรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้งานได้ และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา</li> <li>ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้า กันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม</li> </ul> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียน จำกัด  
มีนาคม 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเอเซียน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม.....  
(นางสาววราภรณ์ เกตุธรรม)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มีนาคม 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุง ประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด</li> <li>ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร</li> <li>ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงาน จนกว่าจะรักษาให้หายขาด</li> </ul> |                                               |
| 4.4 สุขภาพ                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบจากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลเชิงทะเล สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่าง ปี 2557-2559 พบว่า 5 อันดับแรกของสาเหตุการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2559 คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งปกติ</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |

ลงนาม..... กรรมการผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผู้พิการ

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



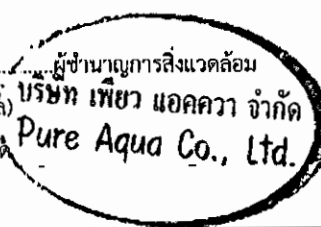
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม..... กรรมการผู้จัดการ

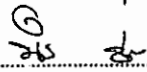
(นางสาววรรณา เสือตระกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

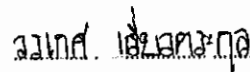


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>ที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการแต่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และ โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p> <p>ในช่วงที่มีการดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจเกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกหล่นหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> </ul> |                                                 |                                               |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพ็ชร แอควา จำกัด  
บริษัท เพ็ชร แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

[illegible][illegible][illegible][illegible]

សេចក្តីស្នើសុំដោះស្រាយក្តី ២០២២  
 ១ បង្កើនការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក  
 ២ កាត់បន្ថយការបាត់បង់ទឹក

1957 ក្រសួង  
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ  
(ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

PHUKET LUCIANO CO., LTD.  
บริษัท ลูเซียนโน จำกัด  
เพชรบุรี

119/182

Handwritten: 2561  
 Printed: บริษัท เพียว แควา จำกัด  
 (มหาชน) (มหาชน)  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 บริษัท เพียว แควา จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติของ...                                                                                                                                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| (Legionella pneumophila) พบได้ทั่วไป มักจะอาศัยอยู่ในบริเวณที่มีน้ำขังนิ่ง มีความชื้นสูง มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง แหล่งน้ำที่พบมักเป็นแหล่งน้ำที่ใช้หล่อความเย็นในระบบปรับอากาศ | โรคที่แมลงสาบเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมุมอับ และของเสียต่างๆ | โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก เกิดจาก |                                        |

ลงนาม  (นายปวิช พิชัย)  
บริษัท ปุเก็ต อูเอียน จำกัด  
มิถุนายน 2561

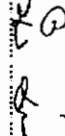
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท



บริษัท ปุเก็ต อูเอียน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

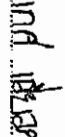
ลงนาม  (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

| องค์ประกอบหนังสือแนบล้อม<br>และคุณสมบัติตัวรูป                                                   | ผลกระทบต่อน้องหนังสือที่ผู้ดูแล<br>ผู้ดูแล                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อน้องหนังสือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อน้องหนังสือ           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>ผู้ดูแลที่เป็นพาหนะนำโร และคนโรใช้สมอของอีกคน เกิดจาก<br/>ผู้ดูแลที่ปล่อยให้เป็นพาหนะนำโร</p> | <p>โรคผิวหนัง เกิดจากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมา<br/>รดน้ำต้นไม้จากการแฉะสารเคมี มลพิษ และฝุ่น</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำผู้ดูแลบริเวณโครงการเป็น<br/>ประจำ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มี<br/>โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือ<br/>กลุ่มให้มีคนขีดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่ง<br/>เพาะพันธุ์ได้</li> <li>บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุ่งมาก<br/>เพราะจะชอบบะเพราที่อยู่มุมที่มืดๆ อับอากาศให้โปร่ง<br/>มากขึ้น</li> <li>ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการ<br/>เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี<br/>ไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้<br/>ออกแบบท่อระบายน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน</li> <li>ตัดป่าให้ผู้พักอาศัยระดับเครื่องย่นในการที่ไม่มีการ<br/>ขับเค็ลอื่น เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลด<br/>ความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง</li> </ul> | <p>ลูกน้ำผู้ดูแล ทุกเดือนตลอด<br/>ระยะเวลาดำเนินการ</p> |

ลงนาม...   
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม...   
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ได้แก่ โรคนอนไม่หลับ โรคแผลใน<br>กระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้าน<br>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดจากความร้อนของ<br>ภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ | <p>ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษา<br/>และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยดูดซับมลสาร<br/>ที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง<br/>กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม<br/>ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสม<br/>ของเชื้อโรค</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้<br/>สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อน<br/>จากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับ<br/>สภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,813.84<br/>ตารางเมตร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าดูอยู่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สี<br/>เขียวให้มีสภาพหน้าดูอยู่เสมอทุกเดือน<br/>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



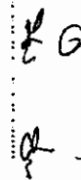
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

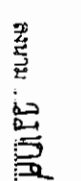
ลงนาม .....  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

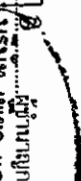
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบหนังสือแนบภาคเรียน<br>และคุณสมบัติทาง | ผลกระทบต่องานหรือสิ่งที่มีลักษณะ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|

|                                                               |                                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อุบัติเหตุ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ การจราจร และพลัดตกจากที่สูง | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงนาม: 
  
 (นายปวิช ฤทธิชัย)
   
 บริษัท ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 ภูเก็ต ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 มีอายุ 2561

ลงนาม: 
  
 (นางสาวพนิต ฤทธิชัย)
   
 บริษัท ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 ภูเก็ต ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 มีอายุ 2561

ลงนาม: 
  
 (นางสาวพนิต ฤทธิชัย)
   
 บริษัท ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 ภูเก็ต ภูเก็ต อูเออีเอ็ม จำกัด
   
 มีอายุ 2561

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร และภายในห้องพักทุกห้อง</li> <li>• มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>• จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>• จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>• จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการให้เพียงพอ</li> <li>• ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>• จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดิน ภายในอาคาร และบันไดแต่ละชั้น ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ul> |                                               |

ลงนาม.....

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด

มีถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มีถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย                   | <p>โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยได้ ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง อาคาร A</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ และส่วนทานอาหาร จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงหน้าบันไดหนีไฟ และโถงหน้าลิฟต์ จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชั้นที่ 1</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสวนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และ ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรง กระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณถนนภายในโครงการด้านข้าง Pool Villas D2 มีพื้นที่รวม 151.20 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัย จำนวน 424 คน และพนักงานโครงการ จำนวน 100 คน รวมทั้งสิ้น 524 คน คิดเป็น 0.29 ตารางเมตร/คน จุดที่ 2 พื้นที่ระหว่างอาคาร A กับอาคาร B มีพื้นที่รวม 75.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร B จำนวน 232 คน ผู้เข้าใช้อาคารสรวายน้ำ และพนักงาน จำนวน 50 คน รวมทั้งสิ้น 282 คน คิดเป็น 0.27 ตารางเมตร/คน</li> </ul> | <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและ ป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล สถานที่ดำเนินการ</li> <li>ภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่</li> <li>ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาที่ดิน

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เทียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

| <p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>และทุกตัวต้องรู้</p> | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                         | <p>ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโรงต้มร้อน และโรงทางเดิน จำนวน 3 จุด ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ บริเวณหน้าห้อง IT และห้องไฟฟ้า จำนวน 2 จุด และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีสูตรน้ำ ภายในห้องครัว จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโรงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้นที่ 4 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโรงทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น และชั้นควดฟ้า ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโรงปั่นไคหลัก จำนวน 1 จุด</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือถือ (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโรงต้มร้อนรับ โรงหน้าบ้านควดฟ้า ติดตั้งบริเวณโรงปั่นไค จำนวนละ 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นควดฟ้า ติดตั้งบริเวณโรงควดฟ้า ติดตั้งบริเวณโรงหน้าบ้านควดหลัก จำนวน 1 จุด</p> <p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ภายในห้องครัว จำนวน 1 จุด</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในสำนักงาน ห้องผู้จัดการ ห้องบัญชี ห้องปฐมพยาบาล</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟและตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัย บริเวณทางเข้าออก</li> <li>จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อจัดอบรมซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขอความช่วยเหลือผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่อุปกรณ์ไฟฟ้า โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</li> <li>จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทาง</li> </ul> |                                                       |

ลงนาม .....  
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเอียโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ภูเก็ต อูเอียโน จำกัด  
 PHUKETUEIANO.CO.,LTD.

ลงนาม .....  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียวแอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 Pure Aqua Co., Ltd.

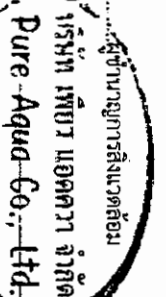
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>ห้องแม่บ้าน ห้องนำชาย-หญิง ห้องนำผู้พิการ ห้อง IT ห้องประปา ห้องไฟฟ้า ส่วนทานอาหาร โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และโถงทางเดินทุกชั้น ชั้นคาตฟ้า ติดตั้งบริเวณห้องนำชาย-หญิง โถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ</p> <p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</li><li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้นคาตฟ้า ติดตั้งบริเวณโถงหน้าบันไดหลัก จำนวน 1 จุด</li><li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟต์ จำนวนละ 2 จุด/ชั้น ชั้นคาตฟ้า ติดตั้งบริเวณหน้าห้องเก็บของ และโถงบันได</li></ul> | <p>หนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดตั้งในห้องพักและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ที่เข้าพักภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</li><li>อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</li><li>จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก</li></ul> |                                          |                                        |

ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด  
มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

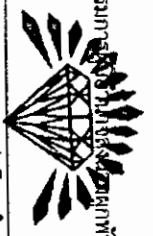
ลงนาม.....  
(นางสาวรณกศ เกียรติตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติอื่นๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

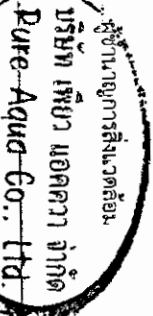
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| หลัก จำนวน 2 จุด/ชั้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector . SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องประชุม ห้องไฟฟ้า โถงบันไดหลัก และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 6 ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และโถงทางเดินทุกชั้น ชั้นที่ 7 ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง ห้องประชุม ห้องเตรียมอาหาร ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง และโถงทางเดิน ชั้นตาดฟ้า ติดตั้งบริเวณห้องน้ำชาย-หญิง โถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ Pool Villas A , C และ D1</li> <li>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet . FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถึงดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 2 จุด/อาคาร</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด/อาคาร</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด/อาคาร</li> </ul> |  |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

ลงนาม.....   
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ปุเก็ต ลูซิอโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ปุเก็ต ลูซิอโน จำกัด  
 PUKET-LUGIANO CO., LTD.

ลงนาม.....   
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง และโถงทางเดิน</p> <p>Pool Villas B</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet . FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4 50 กิโลกรัม ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง และโถงทางเดิน</p> <p>Pool Villas D2</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</p> |                                              |                                            |

ลงนาม.....

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด

มิถุนายน 2561



ลงนาม.....

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

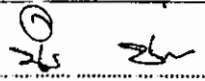
บริษัท เพียว แควคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

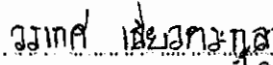
บริษัท เพียว แควคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

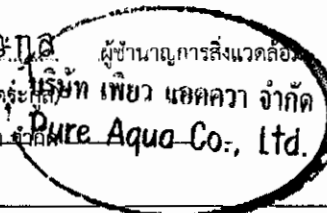
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</li> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง และโถงทางเดิน</li> <li>อาคารพิตเนส <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณประตูทางเข้า ออก จำนวน 1 จุด</li> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ติดตั้งภายในห้องพิตเนส และห้องน้ำชาย-หญิง</li> </ul> </li> <li>อาคารห้องน้ำสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ติดตั้งภายในห้องน้ำชาย-หญิง</li> </ul> </li> </ul> |                                              |                                            |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหารบริษัท  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

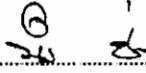


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD

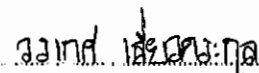
ลงนาม  ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

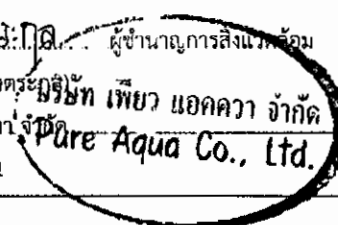


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง... | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>อาคารพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 1 จุด</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด</li> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector . SD) ติดตั้งภายในห้องเก็บของ ห้องอาหารพนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง และโถงทางเดิน</li> </ul> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร A, B และอาคาร Pool Villas D1 จำนวนละ 1 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อ</p> |                                              |                                            |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท  
 (นายนิมิตร์ ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

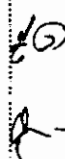
  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



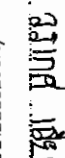
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

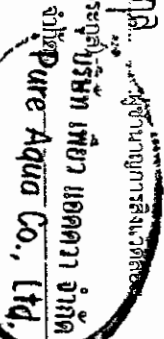
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ฟ้า (Air Terminal) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร สายนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายทองแดง เปลือยขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปใต้ดินยาว 28 เมตร มีค่าความต้านทานของดิน 10 โอห์ม | จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจราดูละความปลอดภัยภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2 คัด คือ คัดเช้า 06.00-18.00 น. และ คัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นโครงการยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในและอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้ |  |  |
| - อาคาร A ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ จำนวน 6 จุด และ                                                                                                                                                                                                                                 | ติดตั้งทางเดิน จำนวน 4 จุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 ติดบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น                                                                                                                                                                                                                                 | ชั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| คาน้ำฟ้า ติดบริเวณพื้นที่ชั้นคาน้ำฟ้า จำนวน 2 จุด และโถงบันได                                                                                                                                                                                                                               | หลัก จำนวน 1 จุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

ลงนาม.....   
 (นายนิรันดร์ ชวงเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



กรรมการผู้จัดการบริษัท  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม.....   
 (นางสาววรณิด เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



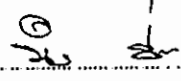
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร B ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น ชั้นดาดฟ้า ติดบริเวณพื้นที่ชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 จุด และโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด</li> <li>- อาคาร Pool Villas A ถึง Pool Villas D2 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/อาคาร</li> <li>- อาคารพิตเนส ติดตั้งบริเวณภายในห้องพิตเนส จำนวน 1 จุด</li> <li>- อาคารพนักงาน ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>- ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้</li> <li>- อาคาร A ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 จุด (มุมมองพื้นที่ถนน และที่จอดรถภายในโครงการ) และบริเวณมุมถนนติดกับบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด (มุมมองพื้นที่ถนนสำหรับรถมอเตอร์ไซด์)</li> <li>- อาคาร B ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองพื้นที่สระว่ายน้ำ และอาคารห้องนํ้าริมสระว่ายน้ำ) บริเวณมุมถนนใกล้กับบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด (มุมมองพื้นที่ถนนสำหรับรถมอเตอร์ไซด์)</li> <li>- และด้านข้างอาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองพื้นที่สระว่ายน้ำหน้าของอาคาร)</li> </ul> |                            |                                              |                                            |

ลงนาม  (นายปวิช ปิชาชี) ... การลงนามและประทับตรา  
 บริษัท ปิชาชี กรุ๊ป จำกัด  
 มิถุนายน 2561

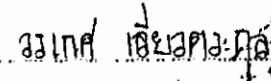
ลงนาม  (นางสาววราภรณ์ เสือศรีสุข) ... ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

Dure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>- อาคาร Pool Villas A ติดตั้งบริเวณด้านหน้า จำนวน 2 จุด (มุมมองหันสู่ถนนสำหรับรถกอล์ฟ อาคารฟิตเนส และสระว่ายน้ำ) และด้านข้างอาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่ถนนสำหรับรถกอล์ฟ)</p> <p>- อาคาร Pool Villas C ติดตั้งบริเวณด้านหน้า จำนวน 1 จุด และด้านหลังอาคาร จำนวน 2 จุด (มุมมองหันสู่ถนนสำหรับรถกอล์ฟ)</p> <p>- อาคาร Pool Villas D1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้า จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่ Pool Villas A และถนนสำหรับรถกอล์ฟ)</p> <p>- อาคาร Pool Villas D2 ติดตั้งบริเวณด้านหน้า จำนวน 2 จุด (มุมมองหันสู่ Pool Villas B และถนน ที่จอดรถภายในโครงการ) และด้านหลังอาคาร จำนวน 2 จุด</p> <p>- บริเวณทางเข้า ออกโครงการ ติดตั้งจำนวน 2 จุด โดยมีมุมมองออกสู่ถนนสาธารณะที่มีทิศทางการมองเข้าหากัน เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต</p> <p>ระบบเส้นทางหนีไฟ</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ ของอาคาร A และอาคาร B มีรายละเอียด ดังนี้</p> |                                                 |                                               |

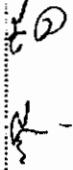
ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

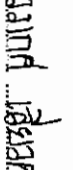


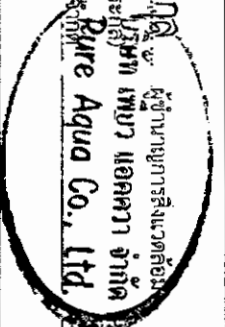
| องค์ประกอบหนังสือแจ้งเหตุ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                           | <p>- จุดที่ 2 พื้นที่ระหว่างอาคาร A กับอาคาร B มีพื้นที่รวม 75.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร B จำนวน 232 คน ผู้เข้าใช้อาคารสระว่ายน้ำ และพนักงาน จำนวน 50 คน รวมทั้งสิ้น 282 คน คิดเป็น 0.27 ตารางเมตร/คน</p> <p>พื้นที่ จุติรวมพลทั้งสองจุดเพียงพอต่อการรวมพล เมื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอก สำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีเจ็บ โดยไม่เกิดขวางการเข้ามาช่วยด้วยเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้นโครงการจึงสามารถเคลื่อนย้ายผู้เข้าพักออกจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างปลอดภัยและสะดวกรวดเร็ว</p> <p>การประเมินความเสี่ยงสามารถในการดับเพลิงของสถาปัตยกรรมที่เกิดเหตุเพลิงไหม้การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันเวลาที่ นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง โครงการสามารถขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1 นาที จะประมาณ 1.60 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ทั้งนี้</p> |                                          |                                        |

ลงนาม   
 (นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อูเอโน จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

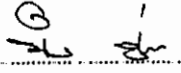


การขอแจ้งเหตุกับบริษัท  
 บริษัท ภูเก็ต อูเอโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม   
 (นางสาววรรณกานต์ แอควา จำกัด)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

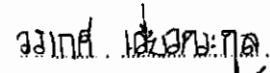


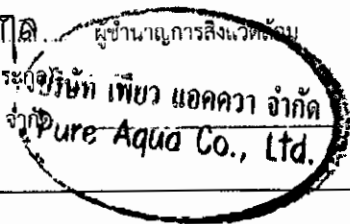
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.6 การระบายอากาศ                          | <p>ระบบปรับอากาศ ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร</p> <p><b>ระบบระบายอากาศ</b></p> <p>- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตูหน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้โครงการโรงแรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีไม้อัดตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดันไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูทดันใหม่ทดแทนทันที</li> <li>หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul> |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

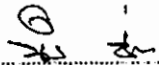


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววระเกศ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>ภูเก็ต ลูเซียนโน ภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคารจัดให้มีระบบระบายอากาศแบบวีธีกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องน้ำส่วนต้อนรับ ห้องน้ำผู้พิการ และห้องน้ำพนักงาน เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นชัดเจน</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                |
| 4.7 การบดบังทัศนทาลม                       | <p>การประเมินผลกระทบจากการบดบังทัศนทาลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต และภาพจำลองแสดงการบดบังทัศนทาลม พบว่า มีทัศนทาลม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>รักษาระยะลดรอบของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย</li> </ul> |

ลงนาม  กรรมการผู้อำนวยการร่วมผู้ถือหุ้นบริษัท

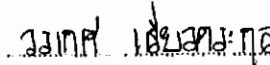
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



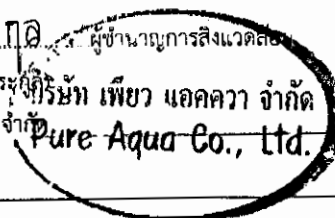
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                            | <p>หลักที่ผ่านพื้นที่โครงการมี 2 ทิศทาง ดังนี้</p> <p>1) ลงจากทิศตะวันออก พัดผ่านช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.5- 3.5 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร A และอาคาร B (สูง 7 ชั้น) อาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ ร้านอาหารชั้นเดียว (เรื่องของปู) บานอยู่อาศัยชั้นเดียว และพื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น</p> <p>2) ลงจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคมเป็นระยะเวลา 7 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.6-5.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร A และอาคาร B (สูง 7 ชั้น) อาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ คือ ร้านอาหารชั้นเดียว (ร้านไม้ ชายคา)</p> <p>• โครงการมีผลกระทบด้านทางสังคมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการรบกวนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปกคลุมไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</li> <li>• โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</li> <li>• ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการบนบึงทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>• กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัย) อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะโครงสร้างเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเสมอไม่ตั้งกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิด</li> </ul> | <p>ทันที</p>                            |

ลงนาม    
 (นายปวิช ธุลีไธย)   
 บริษัท ภูเก็ต ลูเอ็ชไธโย จำกัด   
 มิถุนายน 2561   
 PHUKET LUCIAO CO., LTD



ลงนาม    
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)   
 บริษัท ภูเก็ต ลูเอ็ชไธโย จำกัด   
 มิถุนายน 2561   
 Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบหนังสือแจ้งเหตุร้าย<br>และกลุ่มเป้าหมาย | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.8 การบังคับแสดง | <p>การจำลองการเกิดแรงของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบังคับแสดงและตัดของอาคารโครงการที่อาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-17.00 น. ในแต่ละฤดูกาล (กรกฎาคม) และฤดูหนาว (ธันวาคม) จากการประเมินการบังคับแสดงและตัดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบังคับแสดงและตัดของอาคารที่มีคอร์ทที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ของทุกฤดูกาล</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รักษาระยะล้อมรอบโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</li> <li>โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ</li> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>ให้อาจอ้างอิงจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก่อนที่พบเหตุ</li> </ul> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงนาม  (นายปวิช ภูษิต ภูษิตปณ) กรรมการบริหารบริษัท

บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.  
มิถุนายน 2561

ลงนาม  (นางสาววราภรณ์ เกียรติชัยวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด  
Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>• เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                     |
| 4.9 สุนทรียภาพ / ทัศนียภาพ                     | <p><b>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</b></p> <p>เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคาร A และอาคาร B ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น มีความสูงกว่าอาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยมีระดับความสูงจาก</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นจิกทะเล ต้นสารภีทะเล ต้นคอร์เดีย และต้นแคแสด คิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> <li>• ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการ</li> </ul> |

ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท

(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561

 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

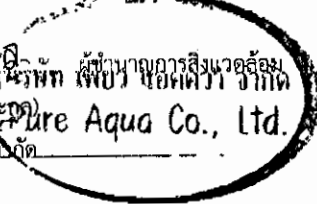
PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม   ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

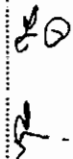
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

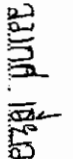
 Pure Aqua Co., Ltd.

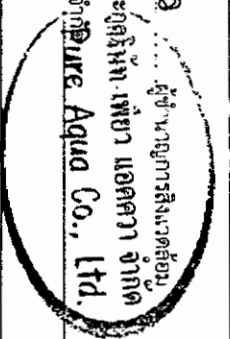
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าเชิงธุรกิจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่องานธุรกิจที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>ระดับพื้นที่ดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุดเท่ากับ 22.95 เมตร อย่างไรก็ตามในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่เก็ลออกไป ยังพบว่ามีความสูงมากกว่าและมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโครงการ ดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับปานกลาง</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีอันควรรักษ์</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด</p> <p>ประเมินความสอดคล้องกลมกลืนกับระบบนิเวศน์พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ที่ปกอาศัย ซึ่งพื้นที่บางส่วนมีการพัฒนาเป็นแหล่งชุมชนเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วย มีบ้านอยู่อาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร ร้านค้า และพื้นที่ที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ที่มีลักษณะการค้าเป็นธุรกิจในการการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย สำหรับพื้นที่โครงการสามารถเดินทางไปยังชายหาดต่างๆ ได้แก่ หาดสุรินทร์ หาดบางเทา และหาดลาอัน ซึ่งจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว โดยเป็นหาดที่นักท่องเที่ยวนิยมไป</p> | <p>1.813.84 ตารางเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• หน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความรื้อถอนที่ละของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li><li>• จัดทำวงโดยรอบอาคารและรั้วกษาที่วางไว้ให้สามารถตัดผ่านได้</li><li>• ปกคลุมต้นไม้เพื่อไม่ให้ดินที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอนุภาคลอดลง</li><li>• กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ</li><li>• หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน</li><li>• ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่างๆ ของอาคาร</li></ul> | <p>ตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li></ul> |                                         |

ลงนาม  (นายปวิชมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต อควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต อควา จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาววรณต เลี้ยวตระกูลนิม) เพื่อ แอดควา จำกัด  
 บริษัท เลี้ยว แอดควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



| องค์ประกอบทรงสิ่งแวดลอม<br>และคุณสมบัติของ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>เล่นน้ำพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้สีให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ได้แก่ สีเทา และสีขาวซึ่งเป็นสีหลักเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นจิกทะเล ต้นสารภีทะเล ต้นศรียะเดีย และต้นแคแสด บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระต้างของโครงการอีกด้วย</p> <p><b>ประเมินผลกระทบจากภาระสะท้อนแสงของอาคาร</b></p> <p>โครงการได้ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนแสงของอาคารที่ส่งผลให้เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมต่อพื้นที่โดยรอบในระดับปานกลาง เนื่องจากอาคาร A และอาคาร B เป็นอาคารสูง 7 ชั้น มีความสูงกว่าอาคารโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบโดยใช้วัสดุลดการสะท้อน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกแบบผนังอาคารโดยใช้สีเทาเข้ม ดูสบายตาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นสี Earth Tone Color มีค่าการสะท้อนต่ำ</li> <li>2) กระจกของอาคารได้จัดทำเป็นกระจกสะท้อนแสงสีฟ้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม</li> <li>3) เลือกใช้กระจกอลามิเนตติดฟิล์ม ที่มีค่าการสะท้อนต่ำ และเลือกใช้สีฟ้าทำให้ดูกลมกลืนไปกับท้องฟ้า</li> </ol> <p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพแสดงภาพเชิงซ้อนประกอบ</p> |                                              |                                            |

ลงนาม  (นายปวิช สุชัยยนต์) (นายปวิช สุชัยยนต์) บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด ภูเก็ต ภูเก็ต 2561

การร่วมลงทุนกับพันธมิตร  
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียโน จำกัด - PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  (นางสาวปวิช สุชัยยนต์) (นางสาวปวิช สุชัยยนต์) บริษัท เพียว แอควา จำกัด เพียว แอควา จำกัด ภูเก็ต ภูเก็ต 2561

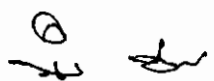
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด เพียว แอควา จำกัด PHUKET AQUA Co., Ltd.

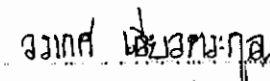
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณควต่าง | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          | <p>ที่สามารถให้เห็นสภาพปัจจุบัน และหลังจากพัฒนาโครงการ<br/>แล้วในมุมมองต่างๆ ให้ชัดเจน</p> <p>โครงการได้แสดงภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อน และหลังมี<br/>โครงการ ซึ่งจะพบว่า อาคารของโครงการหลังมีการพัฒนาจะมี<br/>ระดับความสูงของอาคาร สูงกว่าอาคารโดยรอบ ดังนั้นโครงการ<br/>จึงได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เป็นภูมิทัศน์แบบนุ่ม<br/>(Softscape) เข้ามาทดแทน โดยเน้นการปลูกไม้ยืนต้นที่มี<br/>ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นจิกทะเล<br/>ต้นสารภีทะเล ต้นคอร์เดีย และต้นแคแสด มาช่วยบดบังตัว<br/>อาคาร</p> |                                                 |                                               |

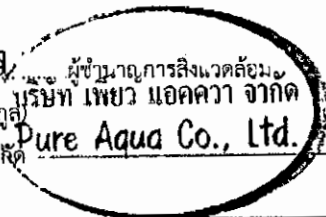
หมายเหตุ เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) ทุก 6 เดือน



  
 ลงนาม ..... บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

ลงนาม .....   
 (นางสาววรรเทศ เสี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



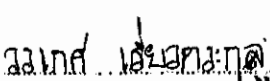
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ลูเซียนโน

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                   | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                             | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลาและความถี่                                          | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ระยะก่อสร้าง                            |                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                 |
| 1. สภาพภูมิประเทศ                       | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                            | - ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ<br>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และความคงทนแข็งแรงของ รั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ                                                                                                 | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                            | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- ผู้พักอาศัย ช้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                       | - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                            | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 3. คุณภาพอากาศ                          | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>ด้านทิศตะวันตก                           | - TSP<br>- PM-10                                                                                                                                         | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่อง                                                                                                                                                                                                           | - ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10<br>ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2561

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                            | ดัชนีตรวจวัด                   | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        | ติดกับร้านอาหาร<br>ชั้นเดียว (เรื่องของปู)<br>และบ้านอยู่อาศัย<br>ชั้นเดียว | - CO<br>- NO2<br>- SO2<br>- HC | ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที<br>หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้อง<br>แก้ไขให้โดยทันที<br>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อาศัยอยู่<br>ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ<br>- <u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u><br>- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)<br>ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP<br>ชนิดไอโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)<br>- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric)<br>ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10<br>ชนิดไอโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)<br>- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)<br>- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer<br>- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย<br>Flame Ionization Method (FID)<br>- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box | ช่วงเจาะเสาเข็มและฐานราก<br>และรายงานผลทุกสัปดาห์หลัง<br>จากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ<br>1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง<br>- ค่า NOx, CO, SOx และ HC<br>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง |              |

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ปูเก็ท ลูเซียนโอ จำกัด

มิถุนายน 2561

บริษัท ปูเก็ท ลูเซียนโอ จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.



ลงนาม

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

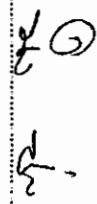
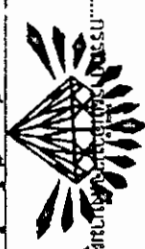
มิถุนายน 2561

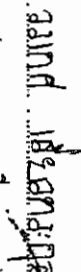
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม        | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                         | ดัชนีรางวัล                                                                                                                                   | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลาและสถานะ                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 4. เสียง และ ความ สั่นสะเทือน | เสียง<br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียง<br>พื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณภายในพื้นที่<br>โครงการ ดำเนิน<br>ทัศนศึกษานัด ติดกับ<br>ร้านอาหารชั้นเดียว<br>(เรื่องของปู) และ<br>บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว | - Leq-24 ชั่วโมง<br>- L <sub>max</sub><br>- L <sub>90</sub><br>- ความเสียหาย หรือ<br>ผลกระทบ และเรื่อง<br>ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ<br>ผลกระทบ | ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง<br>สูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC<br>651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการมาตรฐาน<br>ประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International<br>Electrotechnical<br>Commission, IEC)                                                                                                 | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม<br>และฐานรากวางงานผลทุก<br>สัปดาห์<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงาน<br>โครงสร้าง สถาปัตยกรรมและ<br>งานตกแต่งภายใน                                              | บริษัท ภูเก็ต อูเอซีเอ็น จำกัด<br>(093-760-9898) |
|                               | ความสั่นสะเทือน<br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียง<br>พื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณภายในพื้นที่<br>ทัศนศึกษานัด ติดกับ<br>ร้านอาหารชั้นเดียว<br>(เรื่องของปู) และ<br>บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว         | - ความเสียหาย หรือ<br>ผลกระทบ และเรื่อง<br>ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ<br>ผลกระทบ                                                                | - สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง<br>ผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการ<br>ก่อสร้าง<br>- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN<br>45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความ<br>สั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่<br>กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) | - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ<br>วางงานผลทุกสัปดาห์หลัง<br>จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงาน<br>โครงสร้าง สถาปัตยกรรมและ<br>งานตกแต่งภายใน |                                                  |
| 6. การใช้ น้ำ                 | - แก้วน้ำดื่ม                                                                                                                                                                            | - สภาพท่อประปา                                                                                                                                | - ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง                                                                                                                                                     | บริษัท ภูเก็ต อูเอซีเอ็น จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม    
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)   
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท    
 ภูเก็ต อูเอซีเอ็น จำกัด   
 ภูเก็ต 2561   
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม    
 (นางสาววเรศ เลื่อนชิต)   
 ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม   
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด   
 ภูเก็ต 2561   
 Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                               | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                          | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                            | ระยะเวลาและความถี่                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 7. การระบายน้ำ         | - ท่อระบายน้ำ                                                  | - สภาพท่อระบายน้ำ                                                                                                                     | - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำชั่วคราว<br>- ทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                    | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 8. การบำบัดน้ำเสีย     | - บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ           | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- TKN<br>- TDS<br>- Fat Oil and Grease<br>- Sulfide<br>- Fecal Coliform | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้าง<br>- ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง    | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                          | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 9. การจัดการมูลฝอย     | - ที่พักมูลฝอย                                                 | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังรองรับมูลฝอย                                                                                        | - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                          | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 10. การคมนาคม          | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - สภาพถนนสาธารณะ<br>- รถบรรทุก                                                                                                        | - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง<br>- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้                                                           | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ              | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม.....  
(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

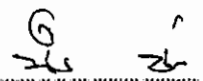


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

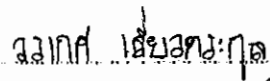
ลงนาม.....  
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียวแอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ            | ดัชนีตรวจวัด                                                                                    | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาและความถี่                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                        |                             |                                                                                                 | <p>ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะดวกของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม-ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทาง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> | <p>ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |                                                 |
| 11. การใช้ไฟฟ้า        | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า                                                | - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                           | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 12. สังคม              | - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ | <p>- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ</p> <p>- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>    | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม  กรรมการผู้จัดการฝ่ายควบคุมพื้นที่บริษัท  
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561

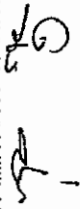


ลงนาม  ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม         | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                       | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                   | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลาและค่าเฉลี่ย                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสวมใส่อุปกรณ์</li> <li>- รู้ ระวัง ค่าใบ PVC</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักรก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 14. สุขภาพ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเป็นพาหะนำโรค</li> <li>- แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และหลังเข้าทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบแหล่งพบจํานวนยุงน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                  | บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 15. การป้องกันอัคคีภัย         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง</li> <li>- ถึงดับเพลิงแบบมือ</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> <li>- สภาพการใช้งาน และอายุ</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด</li> </ul>                                                                                                        | บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม



(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด

มิถุนายน 2561

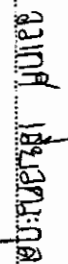


การตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของบริษัท

บริษัท ภูเก็ต อูชิโยโน จำกัด

PHUKET UCHIYONO CO., LTD.

ลงนาม



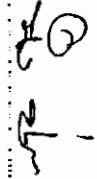
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

Pure Aqua Co., Ltd.

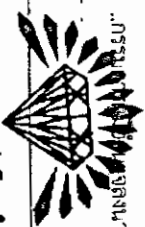
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | บริเวณที่ตรวจสอบ                               | ดัชนีตรวจวัด                                | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลาและจำนวน            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
|                                   | ตึกชนิดผสมมีแห่ง                               | การใช้งาน                                   | ผสมมีแห่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาก่อสร้าง            |                                                 |
|                                   | - พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกัน | - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่               | - ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอีกครั้งหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ                                                                                                                                                                                                                          | - ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง |                                                 |
| 16. การควบคุมทิศทางลมและการดับแสง | - ผู้ที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง          | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที                                                                             | - ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 17. สุนัขรบกวน/ทัศนียภาพ          | - สภาพรั้ว ค.ส.ล. รอบพื้นที่โครงการ            | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ตรวจสอบรั้ว ค.ส.ล. รอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตามที่ได้<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที |                             | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม: 

(นายนิมิตร ช้างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



การันตีคุณภาพงานผู้แทนบริษัท

ลงนาม:  **นิมิตร ช้างเหล็ก**

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แควดรา จำกัด

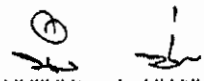
มิถุนายน 2561

Pure Aqua Co., Ltd.

PHUKET LUCIANO CO., LTD

151/182

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                       | ดัชนีตรวจวัด                                                                                       | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลาและความถี่                       | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ระยะตั้งเป็นกร         |                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                 |
| 1. สภาพภูมิประเทศ      | - พื้นที่ว่างและพื้นที่<br>สีเขียวโดยรอบอาคาร<br>ของโครงการพื้นที่สี<br>เขียวภายในโครงการ                              | - สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่<br>สีเขียวโดยรอบอาคาร                                                 | - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมาย<br>กำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใน<br>พื้นที่ดังกล่าว<br>- ดูแลรักษาดินไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูก<br>ต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน<br>พื้นที่สีเขียว                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ      | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 2. คุณภาพอากาศ         | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>ด้านทิศตะวันตก<br>ติดกับร้านอาหาร<br>ชั้นเดียว (เรื่องของปู)<br>และบ้านอยู่อาศัย<br>ชั้นเดียว | - TSP<br>- PM-10<br>- CO<br>- NO2<br>- SO2<br>- HC<br>- ถนน ทางเดินรถและป้าย<br>จราจร ภายในโครงการ | - ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร<br>ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ<br>กรณีพบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการ<br>ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่<br>โดยทันที<br>- ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว<br>- <u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u><br>- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric)<br>ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิด<br>ไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)<br>- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric)<br>ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10<br>ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) | - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม 

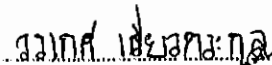
(นายนิมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

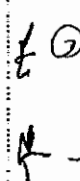
(นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)

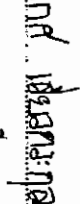
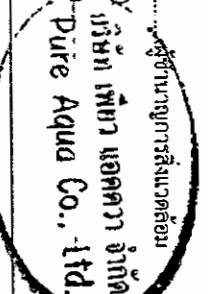
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

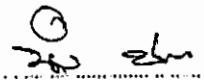
Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                         | ตัวชี้ตรวจวัด                                                                                            | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำใช้        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งท่อประปา</li> <li>- ถังเก็บน้ำใต้ดิน</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แดกหรือรั่วซึม</li> <li>- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด</li> <li>- ถ้าง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินถึงเก็บน้ำชั้นหลังคา และฝาดังเก็บน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>     | บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 4. การระบายน้ำ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพัก ท่อระบายน้ำ</li> <li>- และบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง</li> </ul> | บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 5. การจัดการน้ำเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังจาก</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกไปตากแห้ง รวบรวม</li> </ul>                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>                                | บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม    
 (นายมนตรี ช่างเหล็ก)   
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด   
 มิถุนายน 2561   
   
 บริษัท ภูเก็ต อูเซียน จำกัด   
 PHUKET LUCIANO CO., LTD

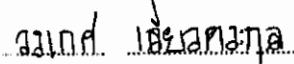
ลงนาม    
 (นางสาววราภรณ์ เสือตระกูล)   
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด   
 มิถุนายน 2561   
   
 Pure Aqua Co., Ltd.

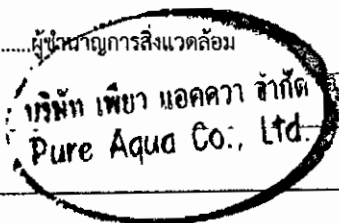
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                  | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        | <p>ผ่านการระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังตกไขมัน</li> <li>- ถังเก็บตะกอน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน</li> <li>- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัด</li> <li>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <p>ไปยังห้องปฏิบัติการที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานเทศบาลตำบลเชิงทะเลรับไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</li> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้ "เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป"</li> </ul> |              |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว-แควคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561



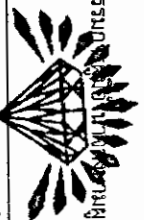
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                  | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลาและความถี่                      | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 6. การจัดการมูลฝอย     | - ดึงมูลฝอยประจำห้อง<br>ห้องพักมูลฝอยรวม<br>และภาชนะรองรับ<br>มูลฝอย ภายใน<br>โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด<br>- สภาพถังรองรับมูลฝอย<br>- คัดแยกมูลฝอยแต่ละ<br>ประเภท | - จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสียในแง่จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง<br>แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ<br>วัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง<br>แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี<br>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ<br>เสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้า<br>พนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลสิงห์ทะเล) ภายใน<br>วันที่ 15 ของเดือนถัดไป” | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ      | บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 7. การคมนาคม           | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                 | - ถนน ทางเดินรถ ป้าย<br>สัญญาณจราจรต่างๆ และ<br>อุปกรณ์ทางวิศวกรรมในพื้นที่<br>โครงการ        | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ<br>ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และอุปกรณ์ทางจราจร<br>ภายในพื้นที่โครงการ<br>- สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-<br>ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง<br>พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา                                                                                                                                                             | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม: 

(นายปวิช ภูเชื้อยอน ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด

มิถุนายน 2561



ลงนาม: 

(นางสาววราภรณ์ เสือตระกูล)

บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด  
Puket Uechai-ong Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต อูเอซีโอ จำกัด  
PUKET UCHAI-ONG CO., LTD

155/182

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม         | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                        | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 8. การไฟฟ้า                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                 | - การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า                                      | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแจ้งหากพบการชำรุดด้วย                                                                                                                                                                             | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                         | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด (093-760-9898) |
| 9. สังคมและเศรษฐกิจ            | - ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ                                                | - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ                        | - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                        | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด (093-760-9898) |
| 10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ผู้อยู่อาศัยโดยรอบ พื้นที่โครงการ                          | - ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม<br>- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การขอมบ่ารุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น<br>- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                         | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด (093-760-9898) |
| 11. สระว่ายน้ำ                 | - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด<br>- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ | - ค่าความเป็นกรดด่าง<br>- โคลิฟอร์มทั้งหมด<br>- ฟีคัลโคลิฟอร์ม                                      | - วิธี pH meter<br>- วิธี Technique (MPN) 10 Tube<br>- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)                                                                                                                                                                                               | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา | บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด (093-760-9898) |

ลงนาม..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร  
(นายนิรมิต ช่างเหล็ก)  
บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

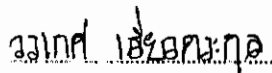
ลงนาม..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2561

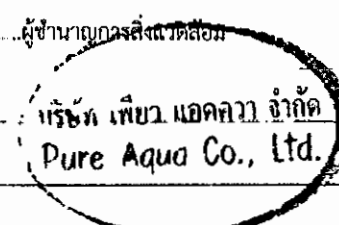
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aquan Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด                  | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                        | ระยะเวลาและความถี่                                                                  | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        |                  | - คลอรีนอิสระคงเหลือ          | - วิธี DPD colorimetric method                                  | ดำเนินการ<br>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง<br>เปิดบริการตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ |              |
|                        |                  | - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น      | - วิธี DPD colorimetric method                                  | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง<br>เปิดบริการตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ              |              |
|                        |                  | - ค่าความเป็นด่าง             | - วิธี Titration Method                                         | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - ความกระด้าง                 | - วิธี EDTA Titrimetric Method                                  | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - กรดไฮยาซูริก (กรณีที่ใช้)   | - วิธี High Performance Liquid<br>Chromatography (HPLC)         | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - คลอไรต์                     | - วิธี Argentometric Method                                     | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - แอมโมเนีย                   | - วิธี Preliminary Distillation Step and<br>Colorimetric Method | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - ไนเตรท                      | - วิธี Cadmium Reduction Method                                 | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                |              |
|                        |                  | - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิด | - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ                     | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา                                                             |              |

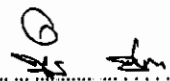
ลงนาม   
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ปุเก็ด ลูเซียนโน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

  
 บริษัท ปุเก็ด ลูเซียนโน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม   
 (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2561

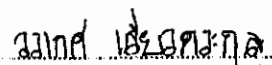
  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

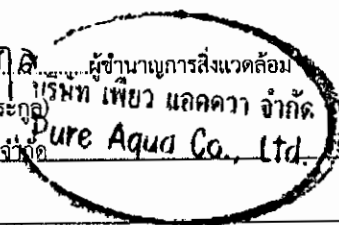
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ     | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        |                  | โรค ใต้แก (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa<br>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำ สระ ว่ายน้ำ น้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำ สระ ว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิด บริการ<br>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และ ไมช่วยชีวิต เป็นต้น<br>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระ ว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้ สระ ว่ายน้ำ<br>- ขอบสระและทางเดินสระ ว่ายน้ำ<br>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระ ว่ายน้ำ<br>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่อง | วิธี Multiple-Tube Technique | ดำเนินการ<br><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ<br><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ<br><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ<br><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ<br><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ |              |

ลงนาม  ..... กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
 (นายนิมิตร ช่างเหล็ก)  
 บริษัท ภูเก็ต ลูเซียน จำกัด  
 มิถุนายน 2561

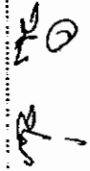


บริษัท ภูเก็ต ลูเซียน จำกัด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD

ลงนาม  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววรรุณ เสืออังกู) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 มิถุนายน 2561



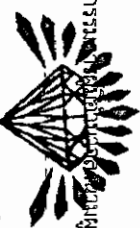
| ข้อบัญญัติสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                 | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                     | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12. สุภาพ              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรับอากาศ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul> | สุภาพบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</li> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนผล</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความน่าอยู่อยู่เสมอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>       | บริษัท ภูเก็ต อูเอชเอ็น จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 13. การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                          | ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย<br>- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางทางการหนีไฟ<br>- อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- บันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟ และจุดรวมพล | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>- ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</li> <li>- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางทางการหนีไฟ และจุดรวมพล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ภูเก็ต อูเอชเอ็น จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 14. การระบายอากาศ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องระบายอากาศธรรมชาติ</li> </ul>                                                                       | ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง                                                                                                                                     | ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>                                                                                              | บริษัท ภูเก็ต อูเอชเอ็น จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม 

(นายปวิช ชาญเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเอชเอ็น จำกัด

มิถุนายน 2561



กรรมการ/ประธานกรรมการ

บริษัท ภูเก็ต อูเอชเอ็น จำกัด  
PHUKET U-ACHON CO., LTD.

ลงนาม

นายปวิช ชาญเหล็ก

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

Pure Aqua Co., Ltd.

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | บริเวณที่ตรวจสอบ                                       | ดัชนีตรวจวัด                                                                               | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาและจำนวน                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                | - ระยะเวลาของโครงการ                                   | - ระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด                                                      | - ตรวจสอบระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                  |                                               |
| 15. การบำบัดน้ำทิ้งทาง<br>ลม และการบำบัดน้ำแสง | - พื้นที่ติดตั้งโครงการ                                | - ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบำบัดน้ำทิ้ง และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ | - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านที่อาศัยพื้นที่ติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้<br>- โครงการจะขอชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการบำบัดน้ำทิ้ง และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่าน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย<br>- กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน | - ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี | บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด<br>(093-760-9898) |
| 16. คุณภาพ<br>ทัศนียภาพ                        | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ<br>- ระยะถอยร่นของโครงการ | - สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี<br>- ระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด | - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว<br>- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว                                                                                                                                                                                                                                | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ            | บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด<br>(093-760-9898) |

ลงนาม

(นายนิมิตร์ ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต อูเชียน จำกัด

มิถุนายน 2561



กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร

ลงนาม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียวแอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

Pure Aquo Co., Ltd.

PHUKET AQUO CO., LTD.

160/182

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                           | ระยะเวลาและความถี่      | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|                        |                  |              | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |              |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

- 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
- 3 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาติ (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)

ลงนาม

(นายนิรมิตร ช่างเหล็ก)

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด

มิถุนายน 2561



บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโน จำกัด  
PHUKET LUCIANO CO., LTD.

ลงนาม

นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

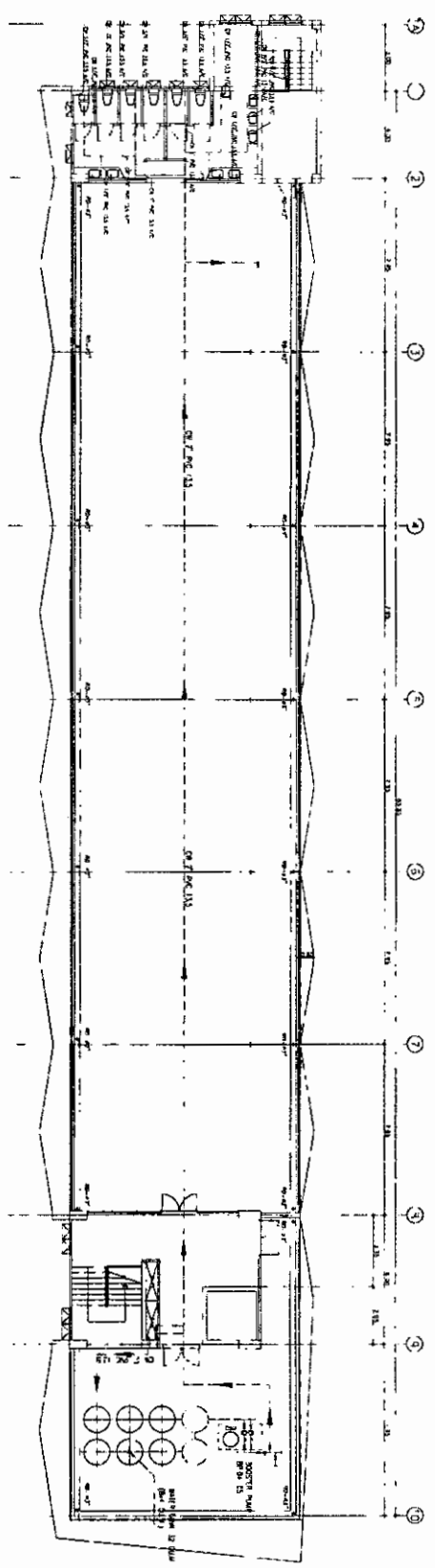
Pure Aquo Co., Ltd.



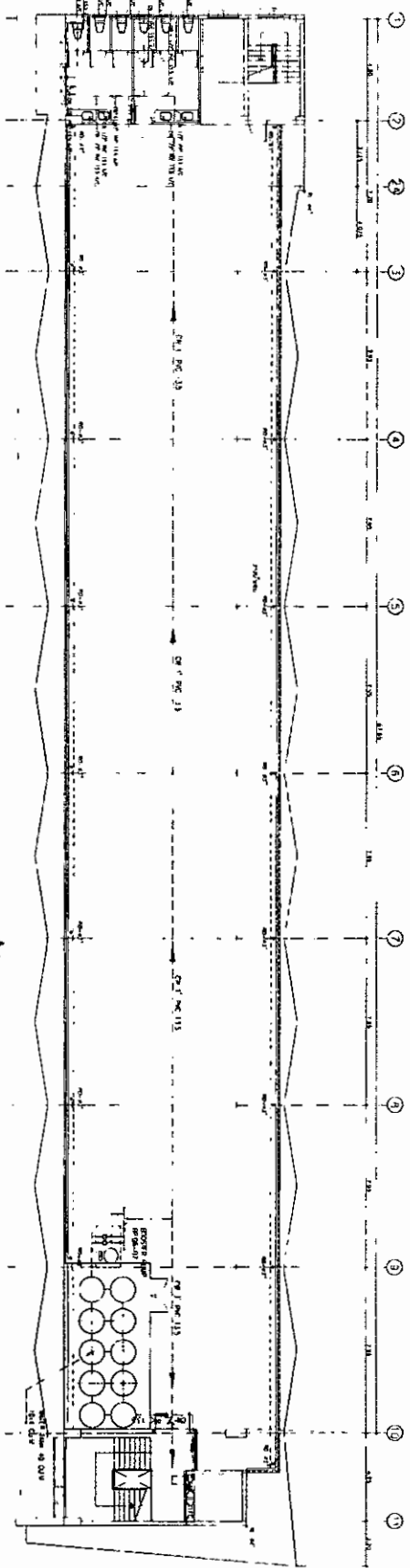








หน้าตัด A



หน้าตัด B



SUNN COMPANY LIMITED

277/2 ซอย 8 แขวง-เขต  
พญาไท กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ 02-2555555  
โทรสาร 02-2555555  
เว็บไซต์ www.sunn.com

บริษัท สัน จำกัด

141 ถนนสุขุมวิท  
อาคาร 8 ชั้น 8110

PROJECT NO.

ชื่อโครงการ

PROJECT ARCHITECT  
Name: Mr. [Signature]

STRUCTURAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

ELECTRICAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

Mechanical Engineer  
Name: Mr. [Signature]

Environmental Engineer  
Name: Mr. [Signature]

Interior Designer  
Name: Mr. [Signature]

MECHANICAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

INTERIOR DESIGNER  
Name: Mr. [Signature]

MECHANICAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

INTERIOR DESIGNER  
Name: Mr. [Signature]

MECHANICAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
Name: Mr. [Signature]

Pure Aqua Co., Ltd.

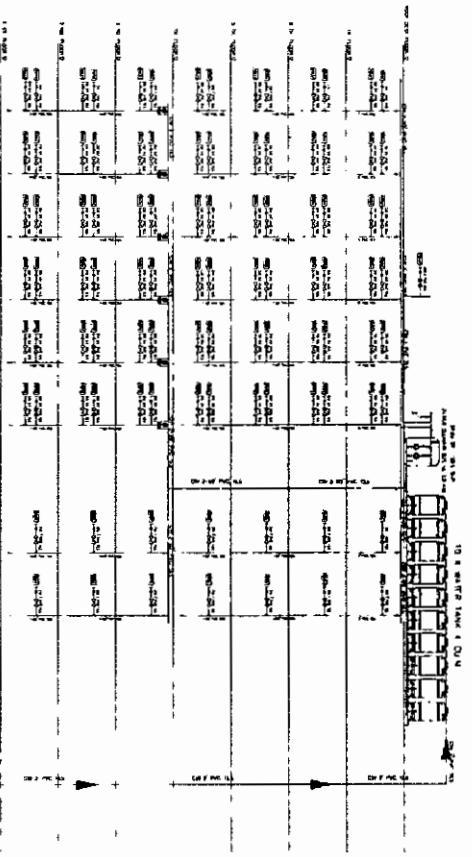
บริษัท เพียวแอควา จำกัด

บริษัท เพียวแอควา จำกัด

บริษัท เพียวแอควา จำกัด

บริษัท เพียวแอควา จำกัด

หน้า 3

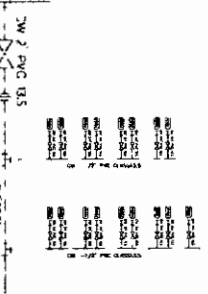


POOL VILLA A

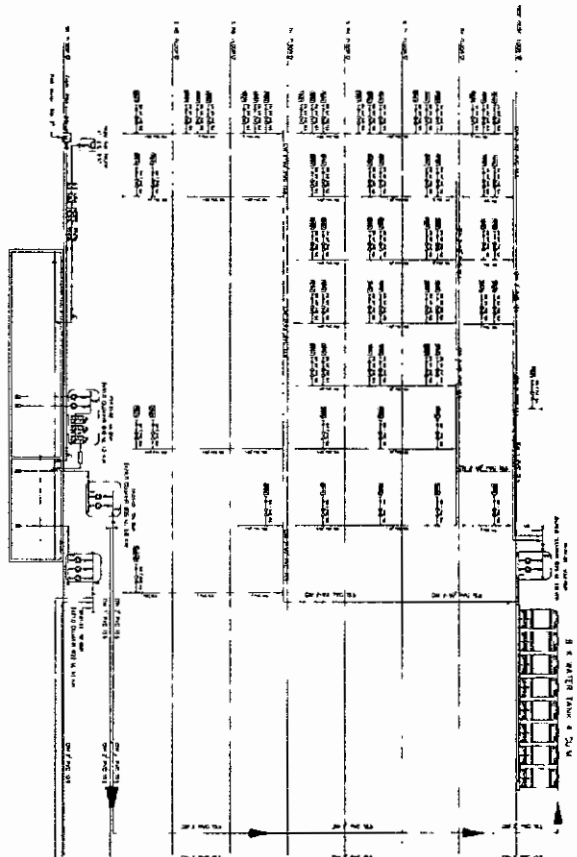
POOL VILLA B



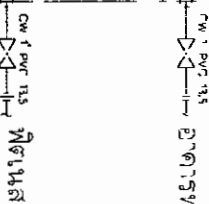
POOL VILLA C



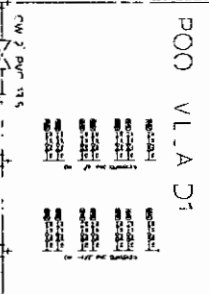
หน้า 4



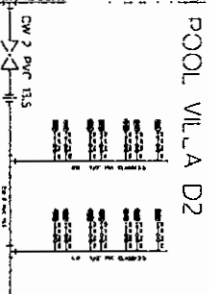
POOL VILLA D



POOL VILLA E



POOL VILLA F



SCALE: 1:1000

โครงการบ้านเดี่ยว



บริษัท สัน จำกัด

เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-2555-1111

แฟกซ์ 02-2555-1111

ปี 1997



SUN COMPANY LIMITED

Office 33/37 หมู่ 4 บ้านบางนา-คลองเตย  
Bangkok 10110  
Tel. 02-2555-1111  
Fax 02-2555-1111

โครงการบ้านเดี่ยว

เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-2555-1111

แฟกซ์ 02-2555-1111

ปี 1997

| REVISION | NO | DATE       | DESCRIPTION       |
|----------|----|------------|-------------------|
| 1        | 1  | 20/07/1997 | 1. Initial design |
| 2        | 2  | 20/07/1997 | 2. Final design   |

[illegible]

מס' 83710 ק"מ 9 ורמ"ק 8 מלחמה

๓๗๒ ราชบัณฑิตยสถาน

Chlorophyll a 700 nm

Широкий фундамент 11-100 1974

**3400L** **ATTENTION** **ALL** **5772**

— DATE \_\_\_\_\_  
 JOHN WILSON JR. 711 45427

**SANITARY ENGINEER**

**POLYMERAL**

—

\_\_\_\_\_

**QUESTIONS TO ASK**

ENGINEERING, CIVIL ENGINEERING

INTERIOR DESIGNER

1  
2  
3  
4  
5  
6

3

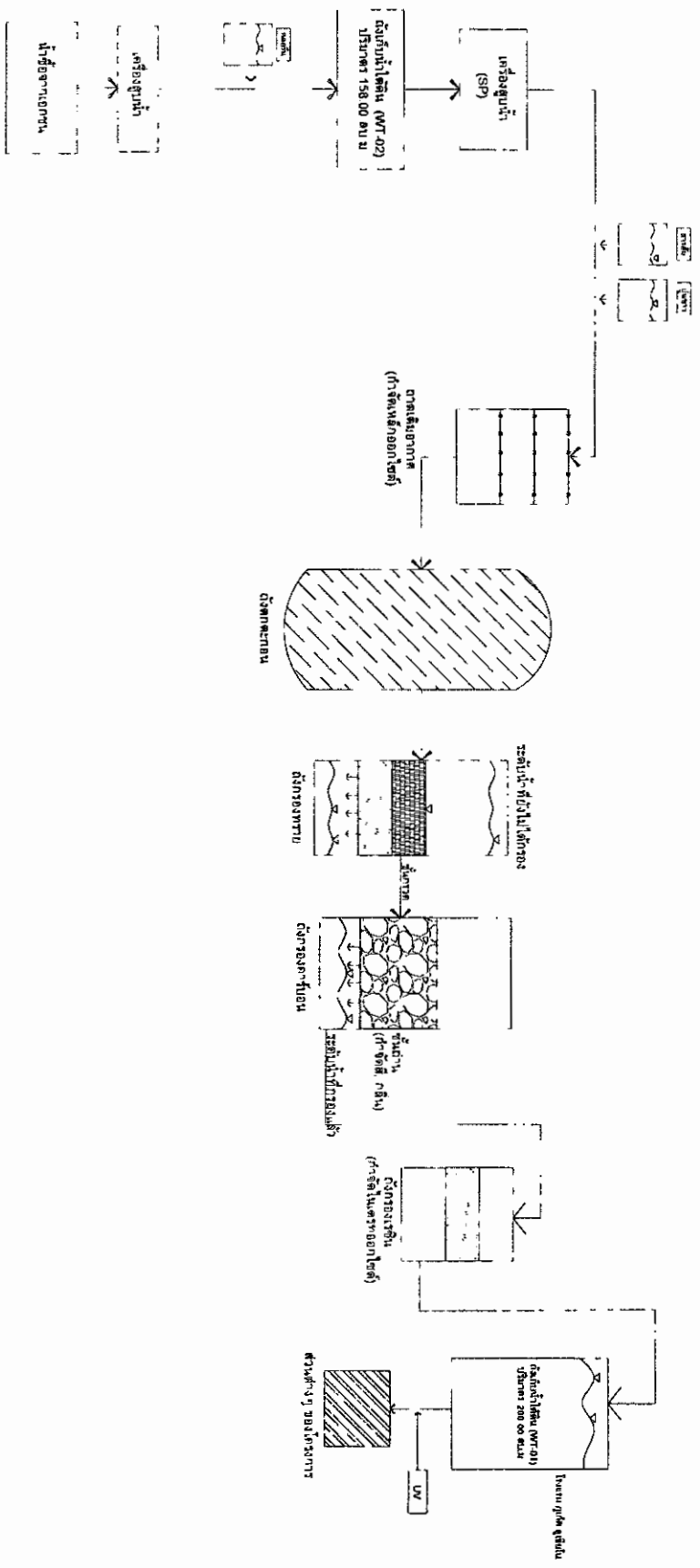
NO DATE

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

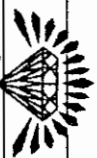
[illegible]

DRAWN BY  
CHECKED BY  
DATE

| SCALE | DATE |
|-------|------|
| 1     | 1991 |



১৯৭৬

[illegible]

|                                                                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DRAWN BY _____<br>CHECKED BY _____<br>APPROVED BY _____<br>SCALE _____<br>DATE _____ | DRAWING NO. _____<br> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|





SUNN COMPANY LIMITED

วันที่ 27/12/2559  
เอกสารพื้นฐานโครงการ  
ติดตั้งระบบ  
ไฟฟ้าภายในอาคาร  
และระบบปรับอากาศ  
สำหรับอาคารพาณิชย์  
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท  
กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร 02-12345678  
www.sunn.co.th

ข้อมูลโครงการ

1. ชื่ออาคาร : อาคารพาณิชย์  
2. เลขที่อาคาร : 123  
3. เลขที่โฉนดที่ดิน : 12345678  
4. เลขที่ใบอนุญาต : 12345678  
5. เลขที่สัญญา : 12345678

ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ABC จำกัด  
ผู้รับจ้าง : บริษัท SUNN จำกัด  
ผู้ตรวจสอบ : บริษัท DEF จำกัด  
ผู้ให้คำปรึกษา : บริษัท GHI จำกัด

ข้อมูลเอกสาร

เอกสารที่ 1 : 12345678  
เอกสารที่ 2 : 12345678  
เอกสารที่ 3 : 12345678  
เอกสารที่ 4 : 12345678

ข้อมูลการดำเนินงาน

วันที่เริ่มงาน : 12/12/2559  
วันที่เสร็จงาน : 12/12/2559  
วันที่ชำระเงิน : 12/12/2559  
วันที่ส่งมอบงาน : 12/12/2559

ข้อมูลการรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกัน : 12 เดือน  
เงื่อนไขการรับประกัน : 12345678  
ข้อมูลการรับประกัน : 12345678

ข้อมูลการติดต่อ

ชื่อ : 12345678  
ตำแหน่ง : 12345678  
โทรศัพท์ : 12345678  
อีเมล : 12345678



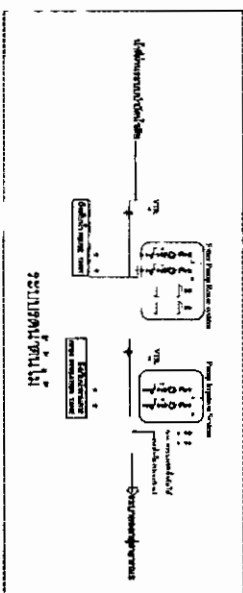
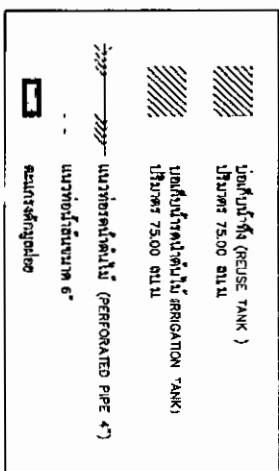
บริษัท SUNN จำกัด

เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท

กรุงเทพมหานคร 10110

โทร 02-12345678

www.sunn.co.th



**DOUGLAS  
LIMITED**

[illegible]

7801071

LOCATOR :

... 4/10/83 11:00

[illegible]

### PROPERTY ACQUISITION

75

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

U.S. Dist. Ct.

1

உயர்நீதிமன்றம்

1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 26

STANDARDIZATION

**SYSTEMIC/LOCAL THERAPY**

1

1

7

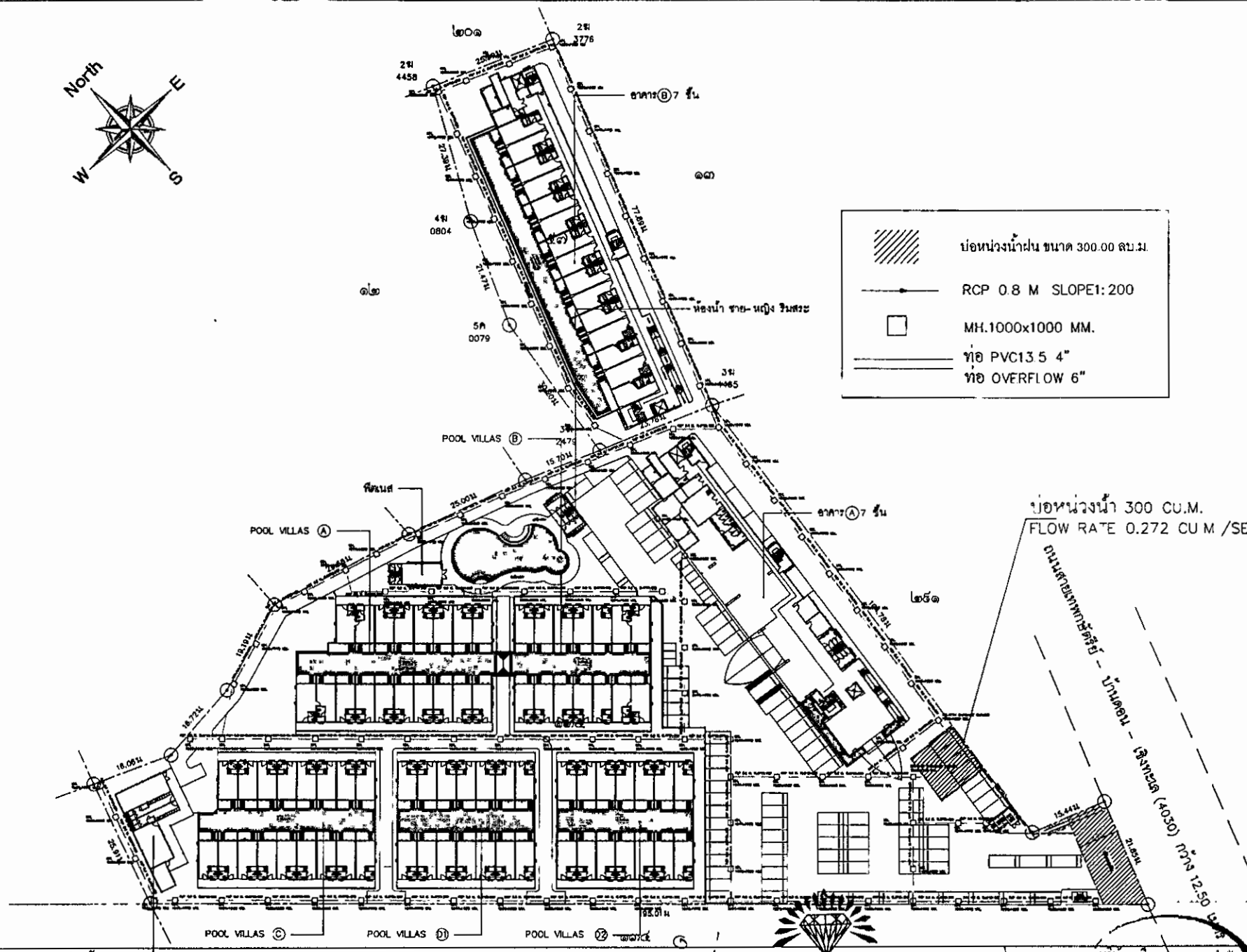
18/05/2019

100

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

111 EAST 111

10



บ่อท้งน้ำฝน ขนาด 300.00 ลบ.ม.

RCP 0.8 M SLOPE 1:200

MH.1000x1000 MM.

ท่อ PVC 13.5 4"

ท่อ OVERFLOW 6"

บ่อท้งน้ำ 300 CU.M.  
FLOW RATE 0.272 CU M / SEC

ถนนสายเทศบาลนครภูเก็ต - บ้านดอน - จังหวัด (4050) กว้าง 12.50 เมตร

**sunn**  
COMPANY LIMITED

วันที่: 22/1/2561  
สถานที่: บ้านดอน - จังหวัดภูเก็ต 83110  
โครงการ: 06/1 ถนนสายเทศบาลนครภูเก็ต 30000  
แบบแปลน: 07/18 07/18 ถนนสายเทศบาลนครภูเก็ต 30000  
แบบแปลน: 07/18 07/18 ถนนสายเทศบาลนครภูเก็ต 30000  
วันที่: 22-01-2561  
โดย: 02-0027007  
Email: sunn.co.th@gmail.com

PROJECT NO.:

LOCATION:

141 ถนนสายเทศบาลนครภูเก็ต 83110

PROJECT NO.:

OWNER:

บริษัทภูเก็ตอินเตอร์ จำกัด

PROJECT ARCHITECT:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

STRUCTURAL ENGINEER:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

ELECTRICAL ENGINEER:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

Mechanical ENGINEER:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

OTHERS ENGINEER:

นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 08-00000000

REVISION:

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |

DRAWING TITLE:

DESIGNED BY:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE:

DRAWING NO.:

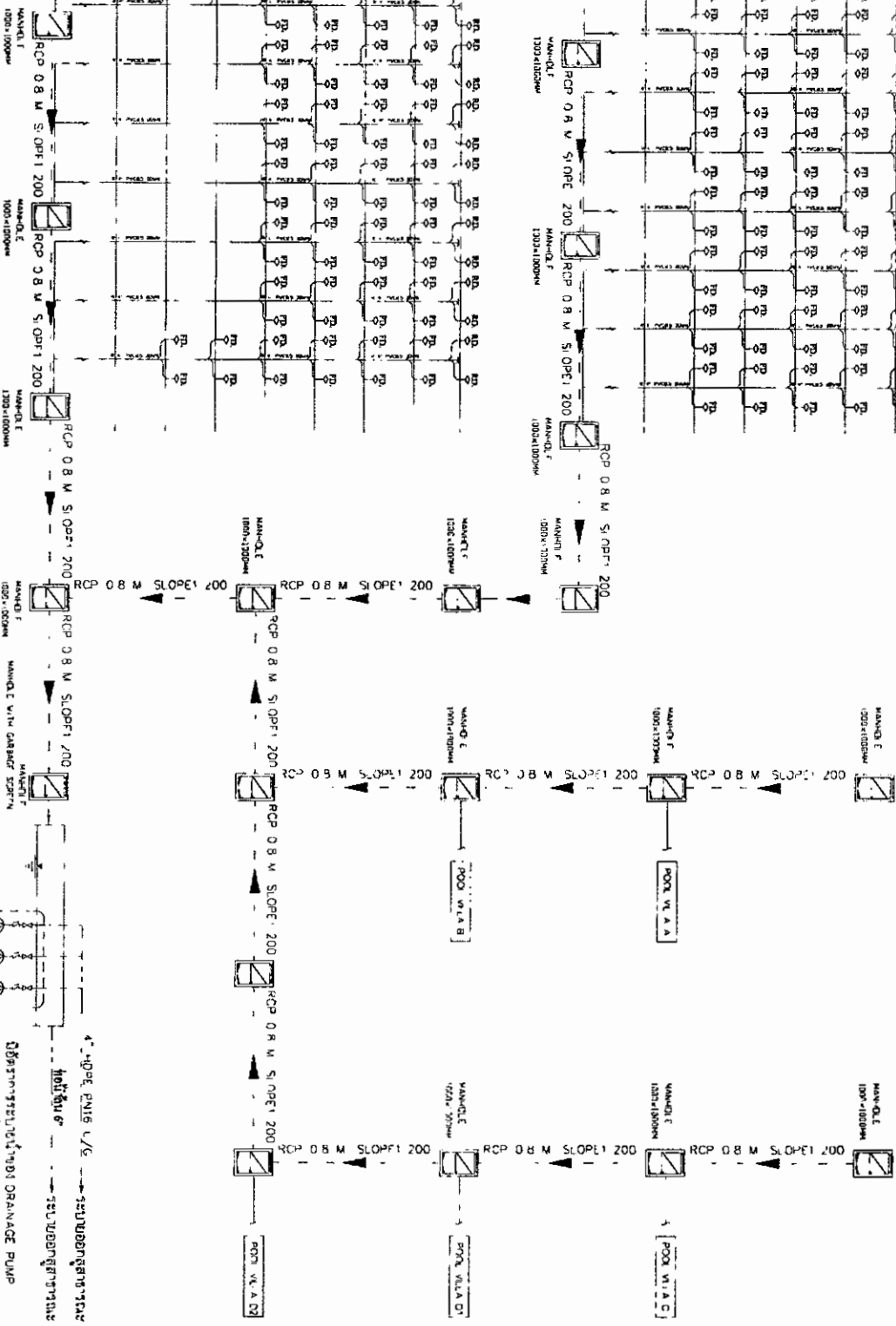
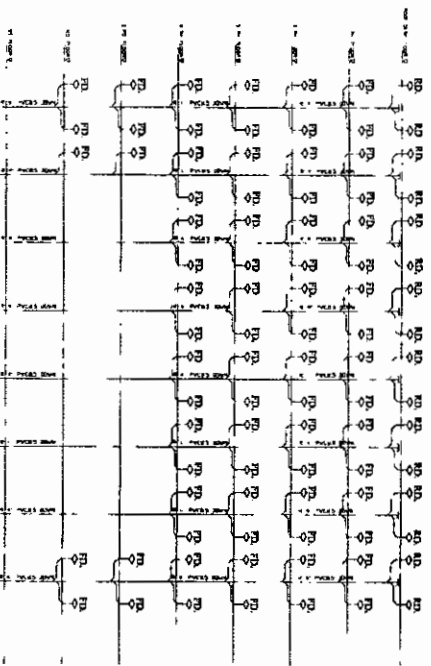
ผังระบบระบายน้ำฝน  
มาตราส่วน 1:500

ลงนาม: นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์  
(นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์)  
บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์ จำกัด  
มิถุนายน 2561

ลงนาม: นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์  
(นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์)  
บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์ จำกัด  
มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แควดรา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

A ၁၂၅၂၃



2000



Умножить 300 п.м.

4. INQUEST v/c ----- ระบอบออกสู่สาธารณะ  
ไม่ขึ้น ----- ระเบียบออกสู่สาธารณะ

นี่คือการระบอบในส่วนของ ORANGE PUMP  
 จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานตั้งในคืน)  
 ชื่อเครื่องตัวออก 0 272 ต.บ./วันจ. 22 kW

[illegible]

၁၀၀ ပုံရိပ်၊ မိုးဝေမာတို့  
(မောင်ရွှေဘဝစာပေ၊ ရန်ကုန်၊ ၁၉၈၈)  
မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ  
မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ၊ မိုးဝေမာ

Pure Aqua Co., Ltd.



**COMPANY LIMITED**

[illegible]

โรงเรียนภูเก็ตสุเขียบ

LOCATION

အသံကွဲပြားမှု - အသံကွဲပြားမှု

PROJECT NO.

OWNERS  
ပရိသတ်အားလုံးအတွက်

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

**PROJECT ARCHITECT**

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2

05/11/2017 12:11 PM 1-800-977-9

STRUCTURAL ENGINEER

2. การดำเนินงาน ปี 54

2072 MAY 19 1977

1. **NAME** \_\_\_\_\_  
 2. **ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 3. **CITY** \_\_\_\_\_  
 4. **STATE** \_\_\_\_\_  
 5. **ZIP** \_\_\_\_\_  
 6. **PHONE** \_\_\_\_\_  
 7. **DATE** \_\_\_\_\_  
 8. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 9. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 10. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 11. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 12. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 13. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 14. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 15. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 16. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 17. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 18. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 19. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 20. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 21. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 22. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 23. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 24. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 25. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 26. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 27. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 28. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 29. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 30. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 31. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 32. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 33. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 34. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 35. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 36. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 37. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 38. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 39. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 40. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 41. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 42. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 43. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 44. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 45. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 46. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 47. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 48. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 49. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 50. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 51. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 52. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 53. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 54. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 55. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 56. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 57. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 58. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 59. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 60. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 61. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 62. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 63. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 64. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 65. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 66. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 67. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 68. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 69. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 70. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 71. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 72. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 73. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 74. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 75. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 76. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 77. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 78. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 79. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 80. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 81. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 82. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 83. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 84. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 85. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 86. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 87. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 88. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 89. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 90. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 91. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 92. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 93. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 94. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 95. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 96. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 97. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 98. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 99. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 100. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 101. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 102. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 103. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 104. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 105. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 106. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 107. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 108. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 109. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 110. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 111. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 112. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 113. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 114. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 115. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 116. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 117. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 118. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 119. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 120. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 121. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 122. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 123. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 124. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 125. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 126. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 127. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 128. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 129. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 130. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 131. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 132. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 133. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 134. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 135. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 136. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 137. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 138. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 139. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 140. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 141. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 142. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 143. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 144. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 145. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 146. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 147. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 148. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 149. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 150. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 151. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 152. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 153. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 154. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 155. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 156. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 157. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 158. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 159. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 160. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 161. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 162. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 163. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 164. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 165. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 166. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 167. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 168. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 169. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 170. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 171. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 172. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 173. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 174. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 175. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 176. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 177. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 178. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 179. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 180. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 181. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 182. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 183. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 184. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 185. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 186. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 187. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 188. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 189. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 190. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 191. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 192. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 193. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 194. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 195. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 196. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 197. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 198. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 199. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 200. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 201. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 202. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 203. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 204. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 205. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 206. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 207. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 208. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 209. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 210. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 211. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 212. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_  
 213. **PRINT ZIP** \_\_\_\_\_  
 214. **PRINT PHONE** \_\_\_\_\_  
 215. **PRINT DATE** \_\_\_\_\_  
 216. **PRINT SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 217. **PRINT NAME** \_\_\_\_\_  
 218. **PRINT ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 219. **PRINT CITY** \_\_\_\_\_  
 220. **PRINT STATE** \_\_\_\_\_

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ

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

077072 04/11/83 1138

11

On 11/10/95

**MECHANICAL ENGINEER**

\_\_\_\_\_

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Signature: \_\_\_\_\_

INTERIOR OFFICER

1  
2  
3  
4  
5

**NOTE**

1888

| REVISION |      | DATE |    | BY   |    |
|----------|------|------|----|------|----|
| NO       | DATE | BY   | NO | DATE | BY |

DATE: 10/10/1964

DRAINING FILE

Instruction:

NAME OF CHARTERED \_\_\_\_\_

CHICAGO RT  
DRAWING 1

DATE \_\_\_\_\_

BY \_\_\_\_\_

250

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

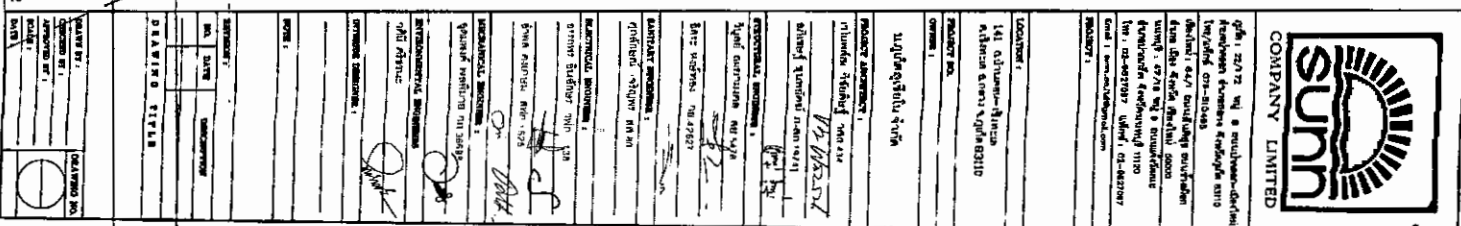
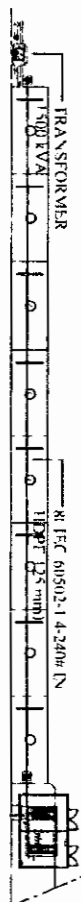
461

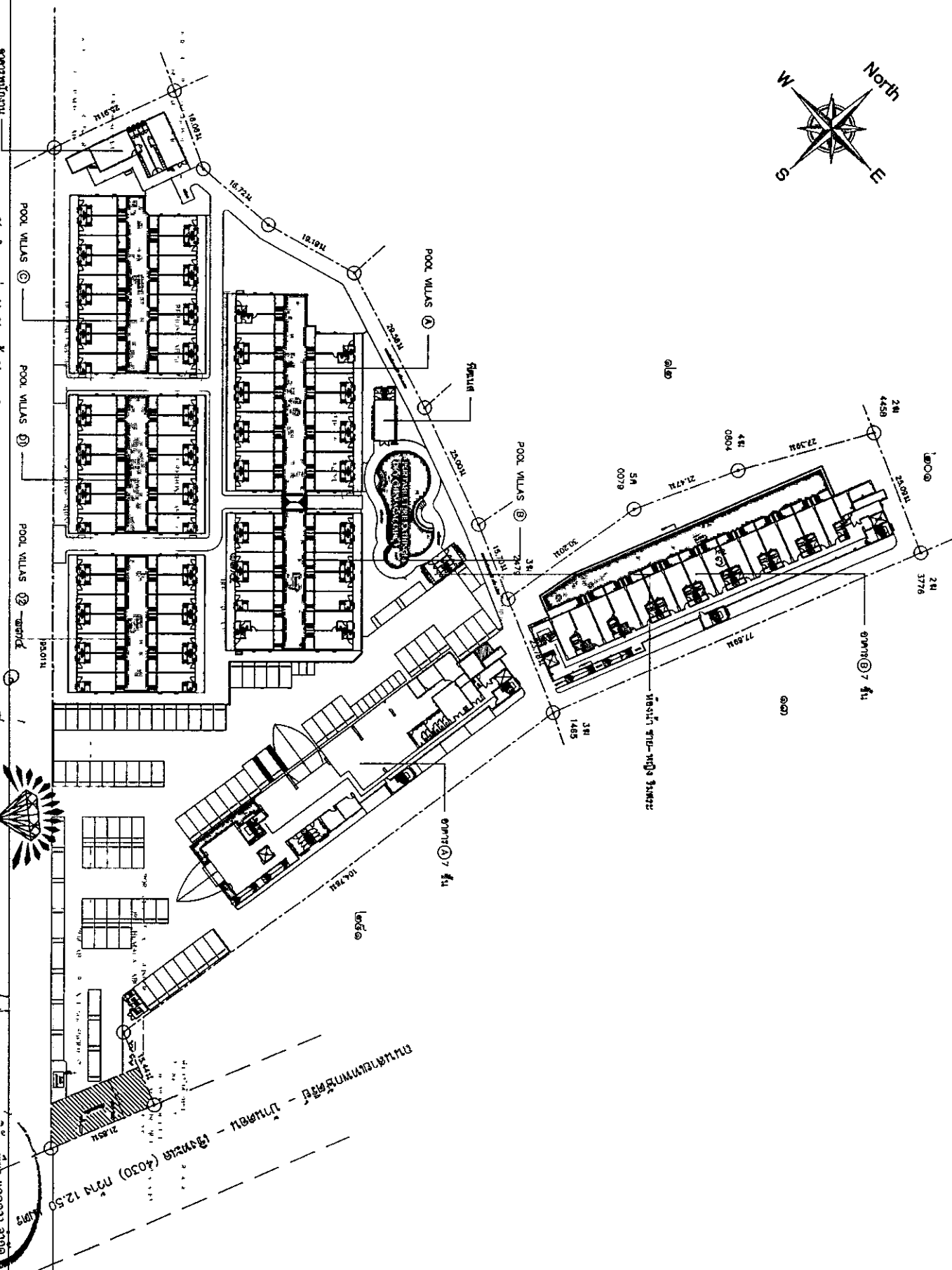
462

463

464

4





441 175/182

[illegible]

LOCATIONS:

141 ถนนสุขุมวิท  
บริเวณถนนสุขุมวิท & ถนนรัชดาภิเษก

ប្រាសាទបាវ្យាទ្រ

ເປັນສະໜັບສະໜູນ ຈາກ:

សម្រាប់ ប្រើប្រាស់ ក្នុង ការ

**STUDY UNIT 1**

1

---

ကုမ္ပဏီအတွက် အကျိုးရှိစေမည့် အရာများ

**Technical Editor**

UML ABSTRACT CLASS

525 10/10/10 10/10/10

**NON-CARCINOGENIC**

100

2011 07 09

### Definition of Technology

**Dr. William A. Hargrett-Keen**

1000

\_\_\_\_\_

| FILE | DATE | DESCRIPTION |
|------|------|-------------|
|      |      |             |

**DRAWING FILE**

---

REMARKS:

Addressed by: \_\_\_\_\_

State: \_\_\_\_\_

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

# FIRE PROTECTION SYSTEM FOR POOL VILLAS

# FIRE PROTECTION SYSTEM FOR BUILDING A

# FIRE PROTECTION SYSTEM FOR BUILDING A

FIRE PUMP AND ROOF PUMP SCHEDULE

| PUMP | TYPE      | LOCATION | SIZE   | FLOW    | HEAD | POWER |
|------|-----------|----------|--------|---------|------|-------|
| 1    | FIRE PUMP | ROOF     | 100 mm | 100 l/s | 10 m | 15 kW |
| 2    | ROOF PUMP | ROOF     | 100 mm | 100 l/s | 10 m | 15 kW |

SYSTEM COMPONENTS

| COMPONENT | SIZE   | FLOW    | HEAD | POWER |
|-----------|--------|---------|------|-------|
| 1         | 100 mm | 100 l/s | 10 m | 15 kW |
| 2         | 100 mm | 100 l/s | 10 m | 15 kW |

บริษัท สัน จำกัด  
111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
ถ.ภูเก็ต-ภูเก็ต กม. 11  
ภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 09-1234 5678  
โทรสาร 09-1234 5678  
E-mail: info@sun.co.th

SUN COMPANY LIMITED

วันที่ 12/12/2564  
โดย วิศวกร  
ตรวจสอบ  
และ  
อนุมัติ  
โดย วิศวกร  
ตรวจสอบ  
และ  
อนุมัติ

ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่

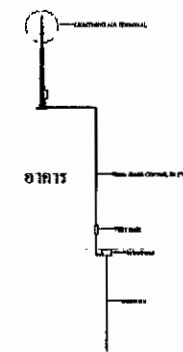
ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่

ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่

ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่

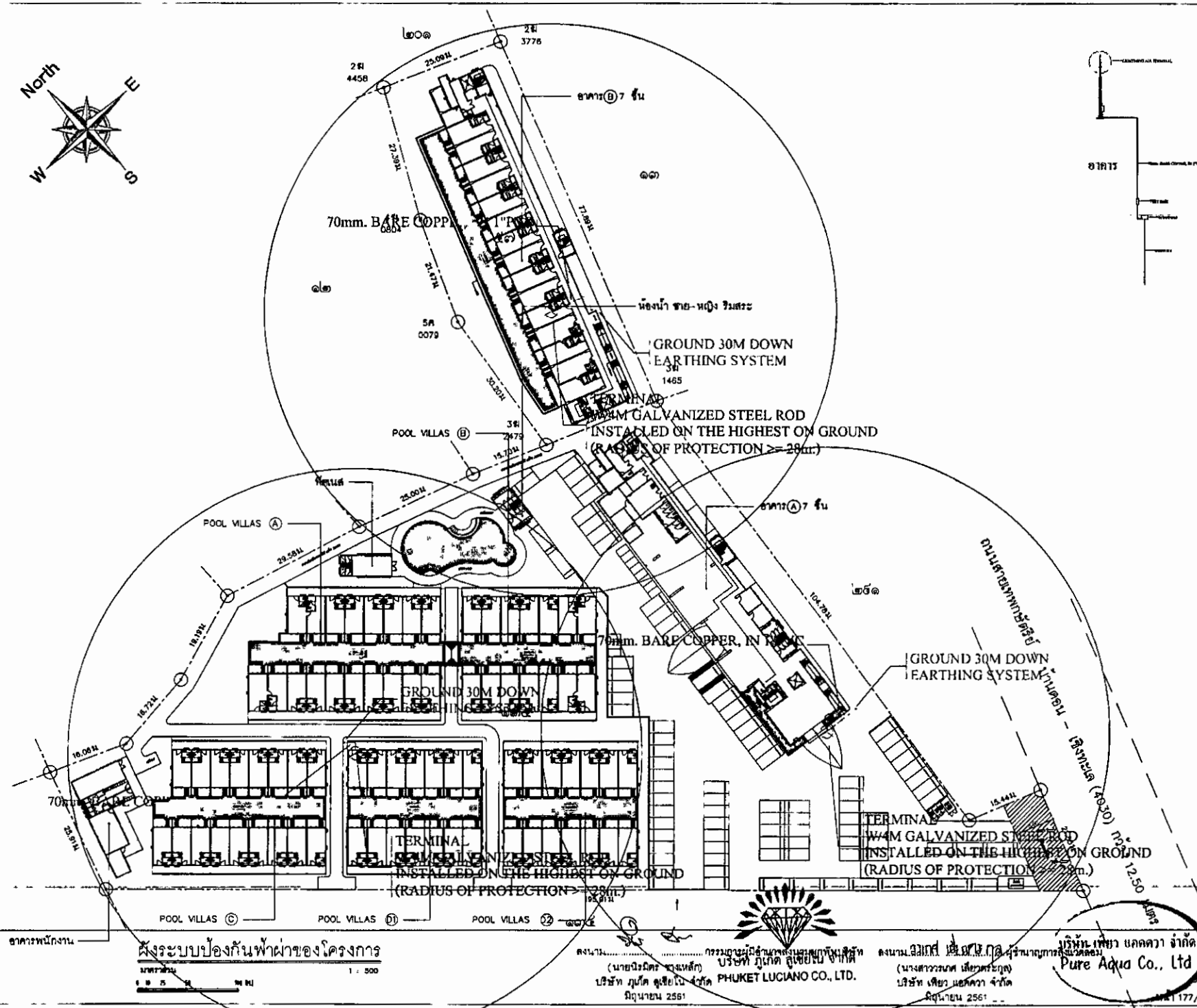
ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่

ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้รับจ้าง  
วันที่  
สถานที่



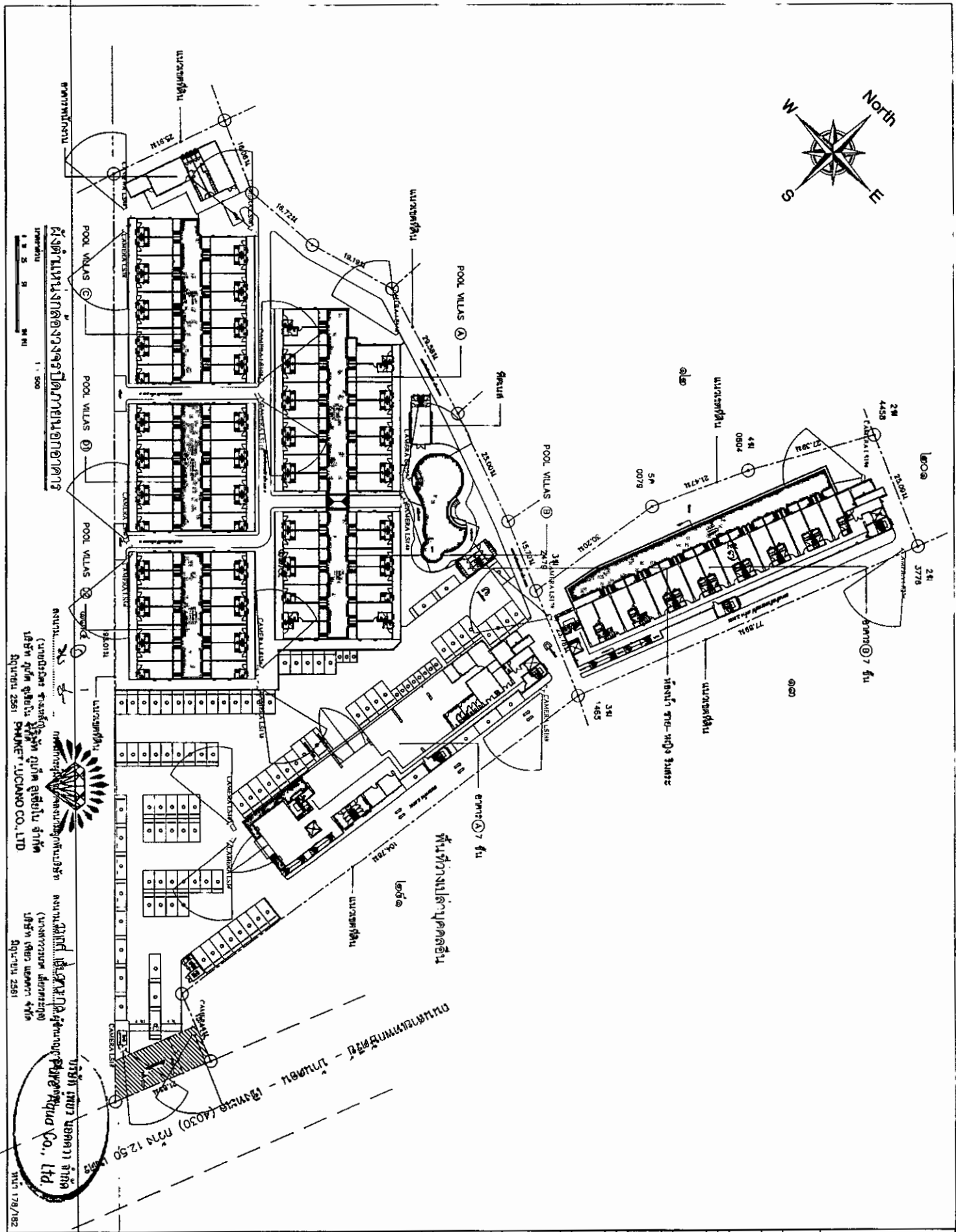
วันที่: 22/7/2561  
 141 ถนนสุขุมวิท-เชียงใหม่  
 กรุงเทพฯ 10110  
 โทร: 02-6270077 แฟกซ์: 02-6270077  
 E-mail: sunn.co.ltd@gmail.com

|                                                                  |          |  |
|------------------------------------------------------------------|----------|--|
| LOCATION :                                                       |          |  |
| [41] ถนนปทุมธานี-เชียงใหม่<br>ก.เชียงใหม่ ๕๕0๓๖ จ.ปทุมธานี ๕3110 |          |  |
| PROJECT NO.                                                      |          |  |
| OWNER :                                                          |          |  |
| บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด                                          |          |  |
| PROJECT ARCHITECT :                                              |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ                                                   | หน้า 134 |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| STRUCTURAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                            |          |  |
| นายวิชาญ วิชาญ หน้า 134                                          |          |  |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                            |          |  |
|                                                                  |          |  |



ผังระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการ  
 1:500

บริษัท ภูเก็ต ลูเซียนโ คอ. ลิมิเตด  
 PHUKET LUCIANO CO., LTD.  
 บริษัท เพียว แควคัว จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

[illegible]

**PROPERTY:**

141 ၂၀၁၈-၁၉၂၀  
၁၉၂၀-၂၀၁၈ နှစ် ၈၃၁၀

**PAGE NO.**

ស្នងការដ្ឋាននៃក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

Information received by 260 A.M.

ឯកសារស្តីពី ឧបាយកល ៣-៣៣ ១៩៧៤

3rd minimum 05/5/79

100

**EXHIBIT B**

100

OSWEGO DISTRICT JUN 11 1935

[illegible]

MECHANICAL, MATHEMATICS,  
PHYSICAL, MEDICAL OR NATURAL

1

\_\_\_\_\_

100

1500

1

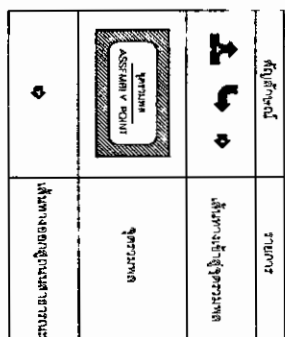
[illegible]

DRAWING FILE

|  |
|--|
|  |
|--|

[illegible]

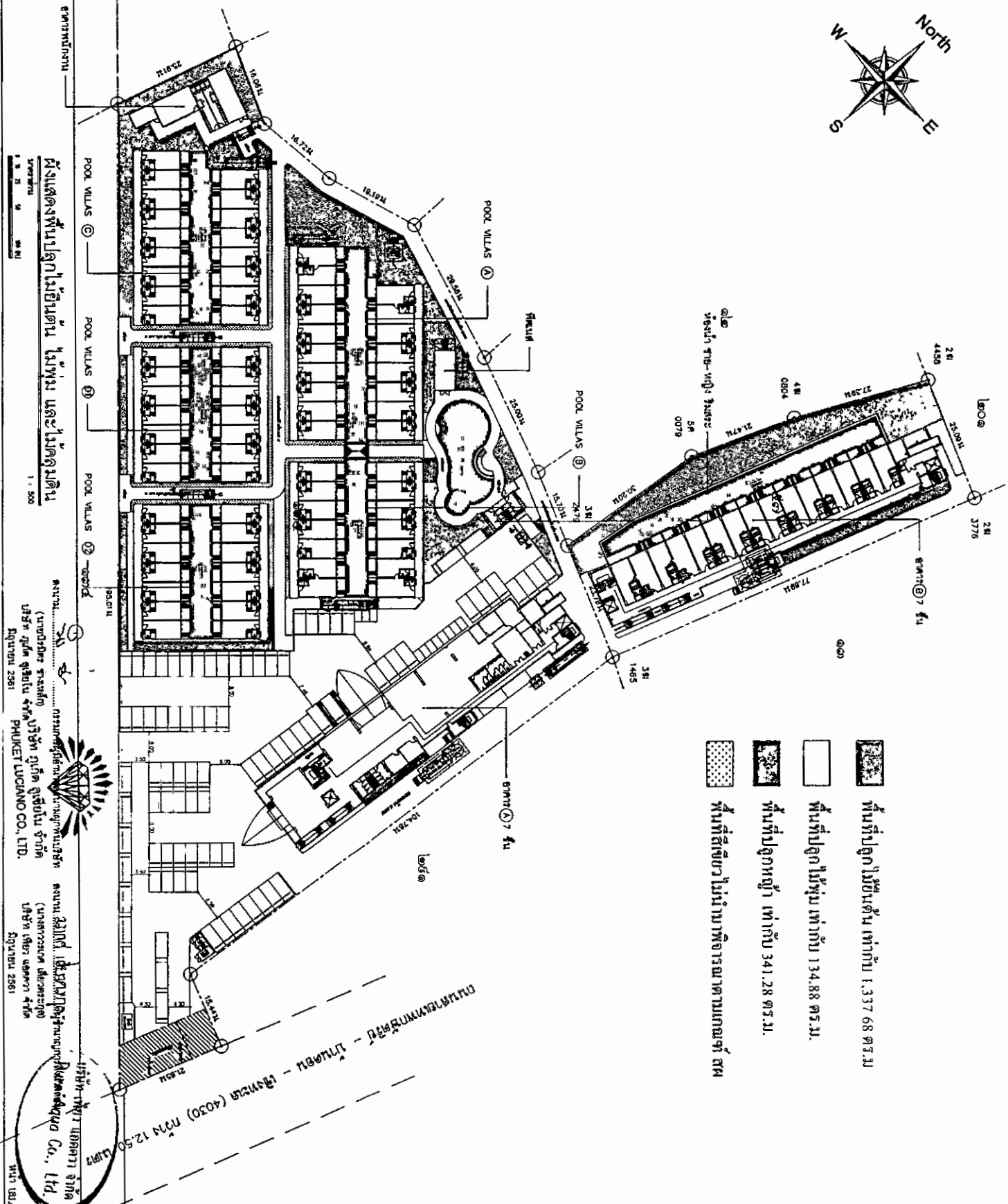
|      |  |
|------|--|
| DATE |  |
|------|--|



- พื้นที่ปลูกสวนพาล -1 ๓๖๖๓ = 151.20 ไร่  
- พื้นที่ปลูกสวนพาล -2 ๓๖๖๓ = 75.00 ไร่  
รวมพื้นที่ปลูกสวนพาลทั้งหมด = 226.20 ไร่

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| JPN. 32/73 日 本 電 機 有 限 公 司<br>Japanese Electric Company, Limited<br>107-1014, 107-1015<br>(Tokyo) 107-1016, 107-1017<br>107-1018, 107-1019<br>107-1020, 107-1021<br>107-1022, 107-1023<br>107-1024, 107-1025<br>107-1026, 107-1027<br>107-1028, 107-1029<br>107-1030, 107-1031<br>107-1032, 107-1033<br>107-1034, 107-1035<br>107-1036, 107-1037<br>107-1038, 107-1039<br>107-1040, 107-1041<br>107-1042, 107-1043<br>107-1044, 107-1045<br>107-1046, 107-1047<br>107-1048, 107-1049<br>107-1050, 107-1051<br>107-1052, 107-1053<br>107-1054, 107-1055<br>107-1056, 107-1057<br>107-1058, 107-1059<br>107-1060, 107-1061<br>107-1062, 107-1063<br>107-1064, 107-1065<br>107-1066, 107-1067<br>107-1068, 107-1069<br>107-1070, 107-1071<br>107-1072, 107-1073<br>107-1074, 107-1075<br>107-1076, 107-1077<br>107-1078, 107-1079<br>107-1080, 107-1081<br>107-1082, 107-1083<br>107-1084, 107-1085<br>107-1086, 107-1087<br>107-1088, 107-1089<br>107-1090, 107-1091<br>107-1092, 107-1093<br>107-1094, 107-1095<br>107-1096, 107-1097<br>107-1098, 107-1099<br>107-1100, 107-1101<br>107-1102, 107-1103<br>107-1104, 107-1105<br>107-1106, 107-1107<br>107-1108, 107-1109<br>107-1110, 107-1111<br>107-1112, 107-1113<br>107-1114, 107-1115<br>107-1116, 107-1117<br>107-1118, 107-1119<br>107-1120, 107-1121<br>107-1122, 107-1123<br>107-1124, 107-1125<br>107-1126, 107-1127<br>107-1128, 107-1129<br>107-1130, 107-1131<br>107-1132, 107-1133<br>107-1134, 107-1135<br>107-1136, 107-1137<br>107-1138, 107-1139<br>107-1140, 107-1141<br>107-1142, 107-1143<br>107-1144, 107-1145<br>107-1146, 107-1147<br>107-1148, 107-1149<br>107-1150, 107-1151<br>107-1152, 107-1153<br>107-1154, 107-1155<br>107-1156, 107-1157<br>107-1158, 107-1159<br>107-1160, 107-1161<br>107-1162, 107-1163<br>107-1164, 107-1165<br>107-1166, 107-1167<br>107-1168, 107-1169<br>107-1170, 107-1171<br>107-1172, 107-1173<br>107-1174, 107-1175<br>107-1176, 107-1177<br>107-1178, 107-1179<br>107-1180, 107-1181<br>107-1182, 107-1183<br>107-1184, 107-1185<br>107-1186, 107-1187<br>107-1188, 107-1189<br>107-1190, 107-1191<br>107-1192, 107-1193<br>107-1194, 107-1195<br>107-1196, 107-1197<br>107-1198, 107-1199<br>107-1200, 107-1201<br>107-1202, 107-1203<br>107-1204, 107-1205<br>107-1206, 107-1207<br>107-1208, 107-1209<br>107-1210, 107-1211<br>107-1212, 107-1213<br>107-1214, 107-1215<br>107-1216, 107-1217<br>107-1218, 107-1219<br>107-1220, 107-1221<br>107-1222, 107-1223<br>107-1224, 107-1225<br>107-1226, 107-1227<br>107-1228, 107-1229<br>107-1230, 107-1231<br>107-1232, 107-1233<br>107-1234, 107-1235<br>107-1236, 107-1237<br>107-1238, 107-1239<br>107-1240, 107-1241<br>107-1242, 107-1243<br>107-1244, 107-1245<br>107-1246, 107-1247<br>107-1248, 107-1249<br>107-1250, 107-1251<br>107-1252, 107-1253<br>107-1254, 107-1255<br>107-1256, 107-1257<br>107-1258, 107-1259<br>107-1260, 107-1261<br>107-1262, 107-1263<br>107-1264, 107-1265<br>107-1266, 107-1267<br>107-1268, 107-1269<br>107-1270, 107-1271<br>107-1272, 107-1273<br>107-1274, 107-1275<br>107-1276, 107-1277<br>107-1278, 107-1279<br>107-1280, 107-1281<br>107-1282, 107-1283<br>107-1284, 107-1285<br>107-1286, 107-1287<br>107-1288, 107-1289<br>107-1290, 107-1291<br>107-1292, 107-1293<br>107-1294, 107-1295<br>107-1296, 107-1297<br>107-1298, 107-1299<br>107-1300, 107-1301<br>107-1302, 107-1303<br>107-1304, 107-1305<br>107-1306, 107-1307<br>107-1308, 107-1309<br>107-1310, 107-1311<br>107-1312, 107-1313<br>107-1314, 107-1315<br>107-1316, 107-1317<br>107-1318, 107-1319<br>107-1320, 107-1321<br>107-1322, 107-1323<br>107-1324, 107-1325<br>107-1326, 107-1327<br>107-1328, 107-1329<br>107-1330, 107-1331<br>107-1332, 107-1333<br>107-1334, 107-1335<br>107-1336, 107-1337<br>107-1338, 107-1339<br>107-1340, 107-1341<br>107-1342, 107-1343<br>107-1344, 107-1345<br>107-1346, 107-1347<br>107-1348, 107-1349<br>107-1350, 107-1351<br>107-1352, 107-1353<br>1 |  |



|                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น เท่ากับ 1,337.68 ตร.ม |
|  | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เท่ากับ 134.88 ตร.ม.    |
|  | พื้นที่ปลูกหญ้า เท่ากับ 341.28 ตร.ม.       |
|  | พื้นที่สีเขียว ไม่นับรวมอาคารตามเกณฑ์ สผ.  |



COMPANY LIMITED

[illegible]

**အသံကွဲပြားမှု**

LOCATION :

141. อนุกรมการ-เชิงอนุกรม

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

Grand :

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

**PRODUCT AUTHORITY:**

Der Fernstud. 10/2013

Второй вариант

11. **REMARKS:**

9. מחיר המכירה

\_\_\_\_\_

1111

ស្ថាប័ននេះ ធ្វើការនៅ

1

1. UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

11

100% COTTON AND 5% SPANDEX

MECHANICAL STRETCHING, I

\_\_\_\_\_

**ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT**

1

**LABORATORY ALLEGATIONS**

\_\_\_\_\_

**NOTE 1**

1

REVIEWS

[illegible]

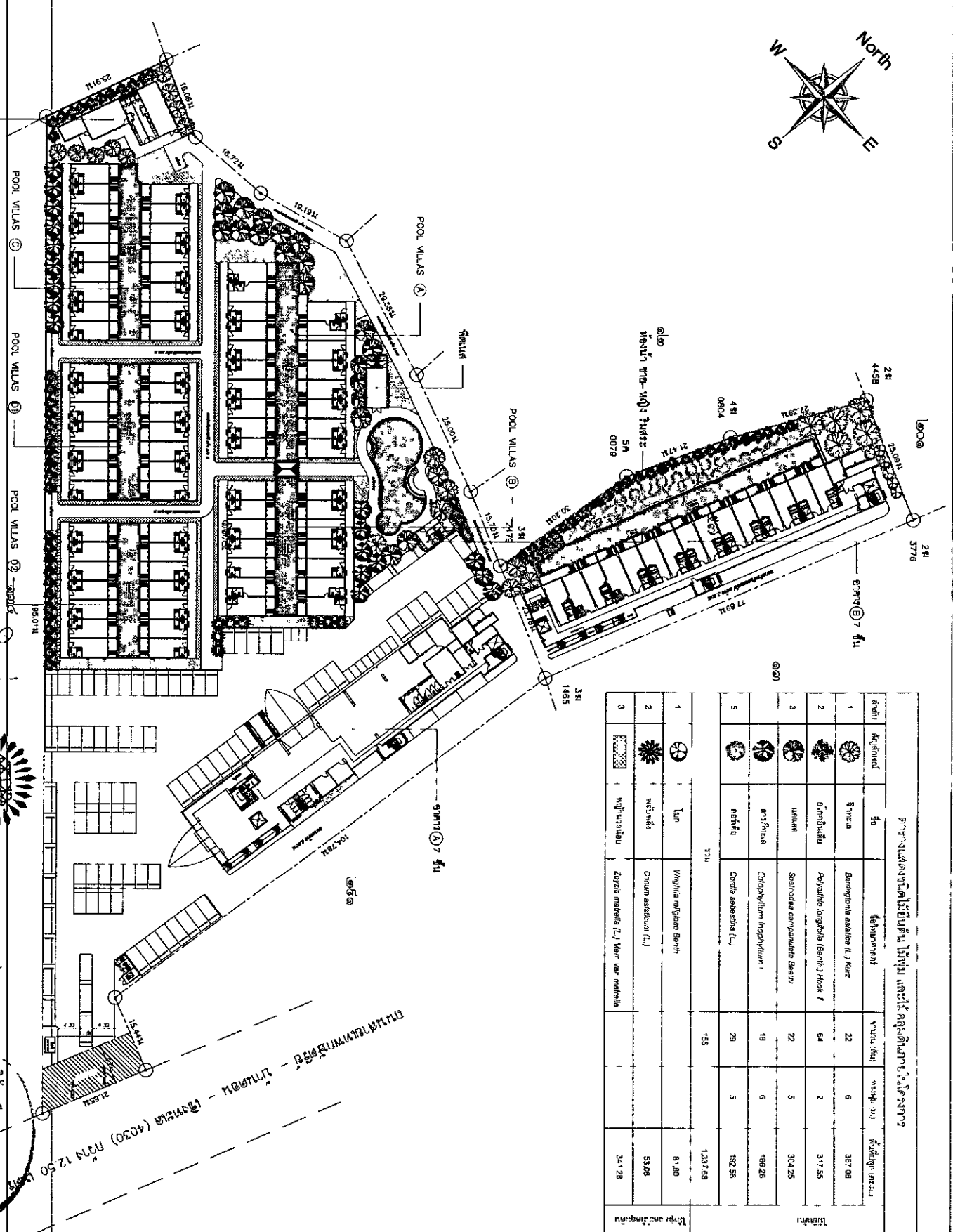
DRAWING TITLE

பெரியபுத்தூர்

1

[illegible]

Scale:



| ตารางแสดงชนิดไม้ที่ปลูกในสวน และไม้ประดับในโครงการ |           |                                       |           |          |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|
| ลำดับ                                              | สัญลักษณ์ | ชื่อ                                  | พันธุ์ไม้ | จำนวนต้น |
| 1                                                  |           | Barringtonia asiatica (L.) Kurz       | 22        | 6        |
| 2                                                  |           | Psychotria longifolia (Swartz) Hook f | 64        | 2        |
| 3                                                  |           | Spathoglottis pinnatifida Benth       | 22        | 3        |
| 4                                                  |           | Corda alliodora (L.)                  | 18        | 6        |
| 5                                                  |           | Corda alliodora (L.)                  | 28        | 5        |
| รวม                                                |           |                                       | 133       | 1,337.68 |
| 1                                                  |           | Lumnitzera racemosa (L.)              | 8         | 80       |
| 2                                                  |           | Scaevola taccada (L.)                 | 53        | 53.08    |
| 3                                                  |           | Xylocarpus granatum (L.)              | 34        | 28       |
| รวม                                                |           |                                       | 133       | 1,337.68 |



SUMM COMPANY LIMITED  
 141 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
 โทร : 02-2622222 โทรสาร : 02-2622222  
 E-mail : sum@summ.co.th

DATE: 22/12/2559  
 DRAWN BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]  
 APPROVED BY: [Signature]  
 PROJECT NO.: 141  
 PROJECT NAME: 141 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
 PROJECT LOCATION: 141 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
 PROJECT AREA: 141 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
 PROJECT SCALE: 1:500  
 PROJECT STATUS: [ ]  
 PROJECT COMMENTS: [ ]